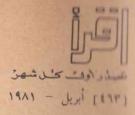
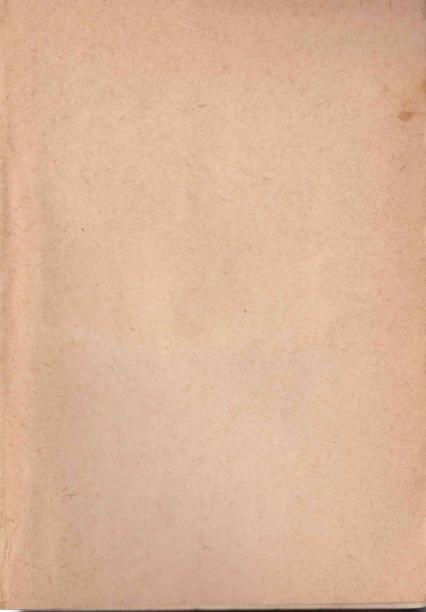
اق

قناة الارشاد السياحي عناة الكتب المسوع على اليوتيوب





رنيس النحرير أنيس منصور



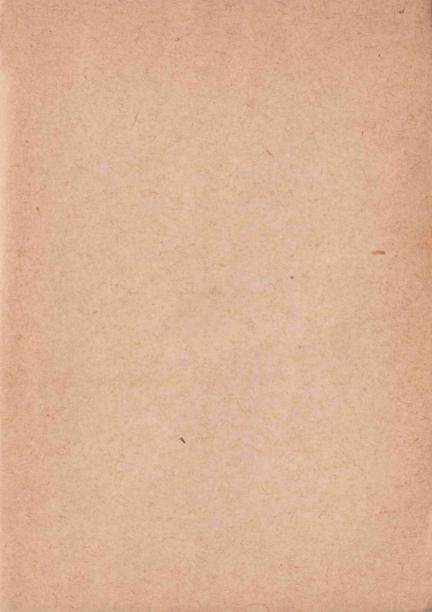
د . مهندس حسن رجب

السبردي



«كان لاختراع الكتابة واختراع استعال ورق البردى أثر عظيم فى رفع مستوى الجنس الإنسانى أكثر من أى شيء آخر ، لأنه أهم من جميع الحروب التي خاض الناس غارها ، وأهم من جميع النظم أو الدساتير التي وضعت منذ خلق الله هذا الكون ».

« جيمس برستيل »



بيان وإيضاح

بدأت بإعداد هذا الكتيب باللغة العربية بعد انتهائى من طبع رسالتى بالفرنسية للبل الدكتوراه من جامعة جرنوبل بفرنسا وموضوعها « دراسات إضافية عن نبات البردى وطرق تحويله إلى المادة الحاملة للكتابة (ورق البردى الذى استخدمه المصريون القدماء) » ولقد كان أول ما تطرق إلى ذهنى أن يكون هذا الكتيب عمامة محتصر باللغة العربية لموضوع هذه الرسالة .

ولكن بعد تفكير غير قصير وجدت أن مثل هذه الرسالة – وهي تبحث في الله متخصص من المعرفة – تحتاج في تتبعها إلى سابق إلمام بالكثير من فروع العلم المخصصة مثل النبات والزراعة والكيمياء وعلم الحياة التطبيق وعلم البرديات ... المخصصة مثل النبات أقدم مختصراً لبحث قد يبدو جافًا لغالبية القرّاء ، فينتفي بذلك الغرض الذي أعد من أجله . واخترت أن أجمع عن البردي المعلومات السلسة مما

يستسيغها القارئ ، ويرى فيها ما يسهل عليه متابعته ، والتى تضيف إلى معلوماته شيئًا جديدًا دون أن تحمّله مشقة اللجوء إلى مختلف المراجع للبحث عن بعض الاصطلاحات أو المرادفات العلمية المتخصصة . كما أود أن أقرر أنه بالرغم من أن هذا الكتيب أبعد ما يمكن عن أن يضم كل المعلومات عن البردى وتاريخه فإنني آمل على أية حال أن يشغل هذا الكتيب حيزًا – ولو ضيقاً جدًّا – من الفراغ الذي نشعر به جميعًا كلما ذكر البردى في المكتبة العربية .

وأنه ليسر المؤلف تلقى أى ملحوظات أو تصحيحات لما ورد فى هذا الكتيب من أمور

المؤلف

دکتور مهندس : حسن رجب مدیر معهد بحوث البردی

القاهرة - في يناير ١٩٨٠

مقدمة

نبات البردي من أقدم النباتات التي تعرض لها الإنسان بالتسجيل والشرح ، ويرجع الفضل في ذلك إلى المصريين القدماء وما وصلوا إليه من حضارة وامدنية متقدمة مكنتهم من اكتشاف جميع المزايا التي يحويها ذلك النبات في وقت مبكر جدًّا من التاريخ ، فقاموا باستخدام البردي في أغلب متطلبات حياتهم ، فمن الجزء الرخو الموجود بأسفل السّاق استخلصوا طعاماً شعبيًّا ، ومن الجزء الباقي من الساق عملوا الكثير من الأدوات المتصلة بحياتهم ، فصنعوا منه المعدات التي استخدمت في أجزاء مختلفة من أثاثهم كالصناديق والمناضد والسلال ، ومن نخاعه صنعوا في أجزاء مختلفة من أثاثهم كالصناديق والمناضد والسلال ، ومن نخاعه صنعوا صنادل كان يلبسها الرهبان ، كما صنعوا أحزمة يشدونها على وسطهم ، ومن السيقان الجافة المربوطة في شكل حزم متجاورة صنعوا مراكب استخدموها في صيد الطيور والأسماك . كما صنعوا من النبات أنواعاً من الحبال كانت تقاوم تأثير المياه .

والواقع أن نبات البردى هذا تغلغل فى حياة المصريين بدرجة كبيرة على نحو ما هو حادث حاليًّا بالنسبة لنبات الغاب (البامبو) واستخداماته المتعددة فى الصين واليابان.

إن من يزور المتحف المصرى بالقاهرة يشاهد فيه المئات من الأشياء التي كانت تصنع من البردى ، لدرجة أن البعض يظن أنه لو حدث أن البردى قد اختفى لأى سبب فجأة من حياة المصريين القدماء لأصيبت حياتهم بما يشبه الشلل.

على أن أهم استخدام للبردى كان لعمل مادة الكتابة منه . والواقع أن كلمة ورق(Papyrus) وصلت إلينا من اسم البردى باللغة الإغريقية بابيروس (Papyrus).

وقد ظل المصريون يحتكرون صناعة ورق البردى وتصديره إلى جميع أرجاء العالم القديم لمدة تربو على ثلاثة آلاف عام . وقد ظهر خلال هذه الفترة الكثير من مواد الكتابة البديلة له فى بلاد أخرى ، مثل ألواح الشمع وألواح الطين كما ظهر البارشمان المصنوع من جلود بعض الحيوانات فى محاولة للاستغناء عن البردى عندما حرَّم المصريون تصديره لبلاد برجام ، وهذه المواد جميعًا وإنْ كانت قد استخدمت فى نفس الوقت الذى استخدم فيه المصريون البردى فإنها لم تتمكن من منافسة البردى أو إزاحته عن عرشه فى موطنه الأصلى مصر .

وبالرغم من أن قدماء المصريين كانوا شديدى الحرص على تسجيل كل ما يتصل بحياتهم العامة من علوم وفنون وصناعة - سواء كان ذلك بالرسم على جدران المقابر أو بالنقش الغائر (Bas relief) على جدران المعابد والمسلات أو بالكتابة على لفائف البردى - فإنهم لم يدونوا أى شيء عن صناعة ورق البردى مما حمل البعض على نسبة ذلك إلى أن صناعة البردى كانت حكرًا للدولة فى ذلك الحين ، على أن المؤرخ الرومانى بلينى ترك لنا وصفاً عن صناعة ورق البردى حوالى عام • • بعد الميلاد - ومع أن تقرير بلينى كان يأخذه الكتّاب والمؤرخون على علاته دون أى بعد الميلاد على علاته دون أى

اعتبار لتطبيق ما جاء به عمليًّا على نطاق واسع – لذا قمت بعمل بحث يعتبر أول محاولة لتطبيق ما جاء فى تقرير بلينى من الناحية العملية ، ولقد وفقت فى لفت الأنظار إلى أن الكثير بما دُوِّن فى هذا التقرير لا يستقيم مع التطبيق العملى .

وبعد قيام بليني بكتابة وصف صناعة ورق البردى بنصف قرن تقريباً – وعلى الدقة عام ١٠٥ بعد الميلاد – تمكن الصيني تساى لون T'sai Lunn من إنتاج الورق الخفيف الحمل والتداول ، ليحل مجل مواد الكتابة التي كانت مستخدمة في الصين في ذلك الحين ، وكانت إما ثقيلة الوزن صعبة التداول كألواح الخشب أو باهظة التكاليف مثل الحرير الذي استخدم في وقت من الأوقات للكتابة عليه .

وظل الورق من تاريخ اختراعه حتى القرن الثامن الميلادى منعزلا عن العالم الحارجي تقتصر صناعته وتجارته على الصين وحدها ، ولقد اعتبرته الصين من المواد الهامة التي لا يصح الإفصاح عن صناعتها للأجانب.

على أن العرب – وكانوا همزة الوصل بين الصين والعالم الخارجي بقوافل الجال عبر آسيا الوسطى وأساطيلهم التجارية عبر البحار الجنوبية – نقلوا المنتجات الصينية إلى الغرب ، وعنهم عرف العالم الكثير من هذه المنتجات مثل الحرير والشاى والورق . وظل العرب على علم بالورق يستخدمونه ويتجرون فيه دون أن يعملوا شيئًا عن صناعته التي ظلت سرًّا في الصين إلى أن امتدت الإمبراطورية العربية لتحتل المنطقة المحيطة بسمرقند التي كان يناصرها جنود من الصين .

ويسقوط سمرقند سقط بعض الأسرى الصينيين فى أيدى العرب ، وعن طريقهم انتقل سر صناعة الورق إلى العرب الذين أقاموا أول مصنع عربى لصناعة الورق فى سمرقند ، التى انتقلت منها صناعة الورق إلى بغداد فى أواخر التاسع ، ومنها انتقلت إلى مصر فى أوائل القرن العاشر . والذى يهمنا من هذا الأمر أن دخول الورق إلى مصر كان من العوامل الأساسية التى زحزحت البردى عن عرشه الذى

تربع عليه لمدة تزيد على أربعة آلاف من الأعوام ، وكان من أهم الأسباب التي أدت إلى ذلك رخص تكاليف إنتاج الورق بالقياس إلى البردى وإمكان صناعته من أى مخلفات نباتية أرخص كثيراً من البردى .

وهنا حدثت ظاهرة هامة ، ذلك أن البردى أصبح نباتاً بدون أية قيمة اقتصادية ، فأهملت زراعته بعد توقف صناعته . وأتت بعد ذلك أعال الإصلاح الزراعي التي قام بها العرب في مصر وتجفيف البرك والمستنقعات التي ينمو فيها البردى ، وذلك بقصد النهوض باقتصاديات البلاد ، مما أدى إلى القضاء على البقية الباقية من ذلك النبات ، أو على الأقل في المناطق المأهولة من الدلتا ووادى النيل . وأسدل على ذلك النبات ستار كثيف من النسيان في الفترة ما بين القرن العاشر إلى نهاية القرن الثامن عشر عندما حضر نابليون إلى مصر . وأثار كتاب وصف مصر الذي كتبه العلماء الذين رافقوا حملته اهتام العالم بتاريخ مصر وحضارتها .

وبدأ الاهتام بالآثار المصرية وكل ما يتصل بها ، وانتهى الأمر فى النهاية إلى الاهتام من جديد بالبردى عندما تسرب عدد كبير من البرديات إلى الحارج ، فتحول العلماء والباحثون إلى دراسة البردى وطرق صناعته ، وقامت خلال القرنين المنصرمين عدة محاولات وتجارب لدراسة طرق صناعته ولكن هذه المحاولات وبعضها قد تم فى مصر – لم تنته إلى نتائج عملية تؤدى إلى إعادة إقامة صناعة ورق البردى وإحيائها من جديد . على أن المحاولة الوحيدة الجدية التي أدت فعلا إلى قيام البردى وإحياء صناعته فى مصر هى تلك التي قام بها المؤلف ، والذى بدأ أبحاثه عام ١٩٦٠ ، تلك الأبحاث التي استغرقت حوالى سنة أعوام وانتهت بإقامة معهد بحوث البردى الأول من نوعه الذى يتخصص فى كل ماله علاقة بنبات البردى وكل المواد التي يمكن صناعتها منه ، وعن طريق ذلك المعهد تمكن المؤلف من

إعادة هذا التراث القومي من جديد بعد أن انقطعت صناعته في مصر قرابة ألف عام .

ولما كانت الأبحاث التي تمت في معهد الدكتور رجب لبحوث البردي تكلفت جهدًا وأموالا كثيرة ، فقد اتجه التفكير إلى تغطية نفقات المعهد – خصوصاً أن الدولة قد اعتذرت عن تقديم أي معونات مادية له - وذلك ببيع بعض منتجات المعهد من ورق البردي بعد استخدامه في عمل نسخ من اللوحات الفرعونية المشهورة ، ولاقى ذلك العمل إقبالاً كبيراً بين السيَّاح ، وبعد النجاح الذي تحقق من رواج ورق البردي في الأغراض السياحية قام بعض العاملين الذين تعلموا بمعهد الدكتور رجب لبحوث البردي وأتُمِنُوا على كل ما يتعلق بهذه الصناعة بإفشاء أسرارها بدون إذن من مبتكرها وبصناعة ورق البردي ، مقلدين نفس المعدات التي أفني الدكتور رجب سنوات طويلة من عمره في ابتكارها وتحسينها وتجويدها مخالفين بذلك كل قواعد شرف المهنة والأمانة ، وبذا انتشرت هذه الصناعة في مصر ، ولكن ذلك الانتشار السريع لإنتاج ورق البردي – سعيًا وراء تحقيق ربح مادي بطرق غير مشروعة - لم يصحبه بكل أسف أي تحسين في نوعية الإنتاج، وقد استغل هؤلاء المقلدون جهل السيّاح بورق البردي – وبذا يتعذر عليهم في بعض الأحيان التمييز بين الغث والثمين – فذهب البعض إلى إنتاج « ورق البردي » من نباتات أخرى مثل السمار والموز والذرة وقصب السكر، وكلها نباتات لم يستخدمها قدماء المصرين مطلقاً ، وتنتج أنواعاً من الورق ، وإنْ كانت قريبة الشبه بورق البردي فإنها دونه بمراحل من حيث الجودة . ومما يزيد الطين بلة أن قلة من المرشدين السياحيين يروِّجون لهذه التجارة الخاسرة ، ويسمون البردي المقلَّد مذه الطريقة « البردي الملكي ».

وأخشى ما نخشاه أن ينعكس هذا النوع من الغش التجارى على صناعة البردى

بأكملها فى مصر ، ثما يؤدى بالسيّاح إلى الإحجام عن شرائه مستقبلا من السوق المصرية خصوصا إذا ظهر له منافسون فى الأسواق الأجنبية ، ويتطلب الأمر حاليًّا تدخل وزارة السياحة للحيلولة دون حدوث هذه الكارثة التى سوف ينعكس أثرها على صناعة السياحة بأكملها . فهل يمكن وزارة السياحة أن تتدارك ذلك قبل فوات الأوان ؟ . هذا ما سوف تسفر عنه الأيام .

نبات البردى

يعتبر البردى من أشهر النباتات التي عرفها الإنسان منذ فجر التاريخ ، وهو نبات مائى ينمو في المستنقعات والأراضي الضحلة التي يغطيها الماء إلى عمق لا يزيد عن ٥٠ سنتيمترًا .

ونبات البردى من ذوات الفلقة الواحدة ، واسمه باللاتيني «سايبرس بابيروس » ولذا فإنه من جنس (السايبرس) (Cyperus) أحد أجناس الفصيلة السعدية Fam. Cyperaceae ويوجد بمصر من هذا الجنس ما يقرب من سبعين نوعاً منها البردى (سايبرس بابيروس).

ويتكون هذا النبات (شكل ١) من ساق أرضية تعرف باسم الرايزوم تمتد عادة فى الغرين الذى يكون سطح المستنقعات ، وهذه الساق ترسل جذورًا تمتد إلى أسفل داخل الطين لتحصل على الغذاء اللازم ، كما يتكون فى الجزء العلوى من الرايزوم براعم تتحول في بعد إلى أغصان هوائية ، وهى التى نطلق عليها مجازًا اسم « الساق » وهذه السيقان (الأغصان الهوائية) ذات قطع ثلاثى تكون عادة غليظة فى أجزائها السفلى ، ثم تضمر تدريحيًّا كلما اتجهنا إلى قمة الساق ، حيث تنتهى فى أعلى الساق ببرعم يتفتح عن خيوط خضراء كثيرة ، وهو ما يعطينا شكل « زهرة » أطلق عليها ابن البيطار اسم « قيقلة » .



(شكل ۱) نبات البردى

وتكسو « ساق » البردى قشرة خضراء ، ولا يحمل الساق أى عقد ، ويغلف الجزء الأسفل من الساق – المغمورة عادة فى المياه – بعض الأوراق الحرشفية ، يتراوح عددها بين خمس وتسع ورقات حمراء اللون وهى غضة .

استخدام نبات البردى:

استخدم قدماء المصريين نبات البردى الذى كان ينمو بكثرة في البرك والمستنفعات في العصور القديمة في أغراض كثيرة.

فكانوا يأكلون الجزء الأسفل من الساق ، وهو الجزء النامى الذى تغطيه الأوراق الحرشفية ، ويقال إنه كان غذاء شعبيًّا ذا طعم مقبول ، إذ إنه يحوى قليلا من السكر ، وكان يؤكل إمّا طازجاً أو مطبوخاً أو مشويًا . أما الجزء الباقى من الساق فكان يستخدم فى أغراض كثيرة ، منها صنع الحبال ، ويوجد حاليًّا فى المتحف المصرى عينات من هذه الحبال ، بعضها يصل إلى أقطار ضخمة قد تبدو غير مألوفة بالنسبة للحبال التى نستخدمها حاليًّا من ألياف نباتية أخرى . ولقد اشتهرت حبال البردى هذه يتحملها لتأثير الماء أكثر من تلك المصنوعة من النباتات الأخرى .

كما استخدم القدماء نبات البردى فى صناعة الحصير للجلوس عليه ، أو لتغليف جثث الموتى قبل دفنها بعد عملية التحنيط . كما استخدمت سيقان البردى فى عمل مراتب للنوم عليها . وصنع الكهنة من نخاع البردى – وهو الجزء الداخلى للساق – « الصنادل » التى كانوا ينتعلونها ، إذ تبين أن هذا اللحاء – فضلا عن متانته وخفة وزنه – له مرونة المطاط الذى يستخدم حاليًّا فى مثل هذه الأغراض .

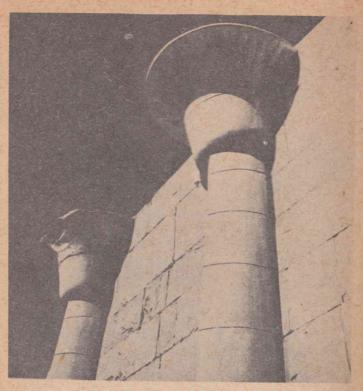
ولسيقان نبات البردى خاصية طَفُو كبيرة على سطح الماء ، وذلك لقلة كثافتها ، بل يمكن أن يقال إن سيقان البردى الجافة تعتبر أخف أنواع النباتات (لا يزيد وزنها النوعى عن ١٦٠٠) ولذا صنع منها قدماء المصريين زوارق لاستخدامها فى صيد الأسماك والطيور التى كانت تزخر بها المستنقعات ، وإن كان المؤرخ الرومانى بلينى قد ذكر أن سيقان البردى كانت تستخدم فى صناعة بعض السفن الكبيرة التى تمخر عباب البحار. ولكن رأى بلينى هذا لم تؤيده أى مراجع مصرية.

كما استخدمت سيقان البردى فى الكثير من الأغراض الأخرى مثل صناعة الصناديق الحفيفة . ويزخر المتحف المصرى حاليًّا بالكثير من هذه المصنوعات . على أن أهم استخدام لنبات البردى كان فى مجال صناعة ورق الكتابة .

وكانت مواد البناء الأولى فى مصر مماكان ينمو فى وادى النيل من النباتات وفى مقدمتها البردى الذى كان يتواجد بكثرة فى المستنقعات المحيطة بالقرى ، ولقد وجد المصريون فى البردى مادة سهلة يقيمون منها أكواخهم بماكان يوائم حالتهم الاجتماعية وماكانوا يملكون من أدوات. ويرغم أن المصريين قد انتقلوا مع تطور مدنيتهم إلى استخدام أدوات وخامات أكثر تطورًا – مثل الأحجار بأنواعها والجرانيت فى بناء قصور الملوك والمعابد – فإنهم ظلوا متأثرين بنباتات البيئة المحيطة بهم ، وفى مقدمة هذه النباتات «البردى».

الأعمدة ذات الطابع البردى:

توجد هذه الأعمدة بكثرة فيا بقى من العارة المصرية التى تعود إلى أحقاب مختلفة من التاريخ المصرى. وأقدم هذه الأعمدة نجده فى مبانى المملكة القديمة ممثلة فى معبد الملك زوسر المحيط بهرم سقارة المدرج ، حيث نجد نماذج من الأعمدة تمثل – ساق البردى منفصلة (شكل ٢) ولكننا نجد تطوراً كبيراً فى استخدام شكل سيقان البردى فى مبانى العصور التى تلت ذلك ، حيث تختفي ساق



(شكل ٢) عَمود بمثل ساق البردي منفصلا بالسور المحيط بمعبد هرم سقارة المدرج

البردى المنفصلة لتحل محلها حزمة من ستٍّ أو ثمانٍ من سيقان البردى . كما نجد أن المصريين استخدموا زهرة البردى في تيجان أعمدتهم ، إما بشكلها المزهر كما في حالة أعمدة معبد الكرنك (شكل ٣) ، أو بشكل الزهرة وهي مازالت برعمًا كما

فى حالة بعض أعمدة معبد الأقصر (شكل ٤). ويلاحظ فى حالة أعمدة هذه المعابد أن المصريين لم يغفلوا عن إبراز البردى كها هو فى بيئته الطبيعية ، فقاموا زخوفة الجزء الأسفل من الأعمدة التى أخذت شكل البردى بما يظهر وجودها مغمورة فى الماء ، فوضعوا من النقوش والزخارف فى أسفل هذه الأعمدة بما يشير إلى ذلك .



(شکل ۳) أعمدة البهو الرئيسي بمعبد الكرنك، وتمثل سيقان نبات البردي وقد تفتحت نورتها



(شكل ٤) أعمدة معبد الأقصر ويتكون كل عمود من مجموعة من سيقان نبات البردى، وتمثل تيجانها براعم زهرة البردى قبل تفتُّحها

البردى في الرسومات وفي الحفر الغائر:

إن الرسوم والأعمال الفنية التي خلفها قدماء المصريين تزخر بالعديد من

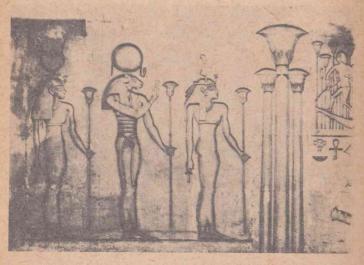
اللوحات التي تبرز مدى تغلغل البردى في حياتهم ، ففي مقابر الأسرتين الخامسة والسادسة في سقارة قل أن نجد رسما يخلو من البردى في أي شكل من أشكاله . فبعض المناظر يشير إلى حصاد البردى بوساطة أفراد يقومون بذلك العمل ، إما وهم يخوضون في الماء – إذا كان ينمو في مناطق ضحلة – أو قوارب صغيرة مصنوعة هي نفسها من سيقان البردى – إذا كان البردى ينمو في مناطق عميقة نسبيًا – أو مناظر



(شكل ه) استخدام نبات البردى كادة متكررة في بعض الأفاريز

يظهر فيها صاحب المقبرة وهو يقوم بصيد الأسماك أو الطيور فى أحراش البردى. أو يظهر المتوفّى وهو يقوم بتقديم القرابين للآلهة وفى مقدمة هذه القرابين سيقان البردى بزهرتها الجميلة . كما استخدم البردى فى بعض الأفاريز كمادة متكررة للزخرفة كما هو مبين فى (الشكل ٥) .

وقد استخدم المصريون البردى فى الزخرفة ، فقاموا بعمل مقابض المرايا والمراوح ، ومقابض الأبواب وظهور مقاعد الجلوس على شكل زهرة البردى . كما أن البردى استخدم بالاشتراك مع اللوتس كرمز للوحدة بين كل من الوجهين : البحرى والقبلى .



(شكل ٦) يعض الآلهة ممسكين بصولجان البردى كرمز للقوة

صولجان البردى:

ونجد الكثير من الآلهة المعروفة فى عهد قدماء المصريين وقد أمسك الواحد منهم بصولجان البردى ، وفى ذلك ما فيه من دلالة على اهتمام المصريين القدماء بأهمية هذا النبات بالنسبة لهم . فنجد الآلهة : حاتحور ، وسخمت ، ونفتيس ، وقد أمسكت كل منهم بصولجان البردى (شكل ٦) إشارة إلى رمز القسوة أو الحياة وهى أهم ما تتصف به الآلهة حسب المعتقدات السائدة فى ذلك الحين .

ويرى المؤلف أن أسباب اهتمام المصريين القدماء بنبات البردى ووضعه فى منزلة خاصة من بين النباتات الأخرى – لدرجة اختياره ليكون صولجاناً يرمز للقوة – ربما يرجع لأنه النبات الوحيد الذى كان يصنع منه الورق الذى يحمل الكتابة التى وضعها المصريون موضع الإجلال والاحترام ، وجعلوا لطائفة الكتبة منزلة خاصة تعلو باقى طبقات المجتمع المصرى القديم .

زوارق البردى:

استخدم المصريون من عصر ما قبل التاريخ زوارق صنعت من سيقان البردى وكانوا يصنعون هذه الزوارق بضم بعض سيقان هذا النبات إلى بعض في شكل حزم تربط في عدة مواضع بحيث تأخذ شكل «سيجار» ضخم الحجم، ثم يثنى الطرفان المدببان على شكل هلال، ويضاف إلى الحزم الرئيسية بعض الحزم الجانبية من سيقان البردى إلى أن ينتهى القارب إلى شكله الذي يظهر في اللوحات القديمة.

ويلاحظ أن قوارب البردى تعتمد على خاصية طَفْو سيقان البردى بما تحويه من هواء ، ولذلك فإنها تطفو برغم أن الماء يتخلل كل سيقان البردى ، وأما الزوارق الخشبية العادية فإنها تصنع بحيث تكون جدرانها مانعة لتسرب الماء ، ولذا فإن

طفوها يكون نتيجة للفراغ الذي يحدثه حجم الجزء الغاطس من المركب ، والذي يعمل على دفعها إلى أعلى وفقاً لقانون أرشميدس للأجسام الطافية .

وطبيعى أن أى ثقب فى جدار مثل هذه القوارب يؤدى إلى غرقها نتيجة لتسرب الماء داخل هيكلها ، وذلك بعكس قوارب البردى التي لا تغرق إذا حدثت أية ثقوب فيها ، ولكن يلاحظ أن قوارب البردى يجب ألا تترك فى الماء فترة طويلة ، لأن السيقان تتشبع بالماء الذى يغمرها ، وبمجرد وصول الساق إلى درجة التشبع الكامل بالماء فإنها تفقد خاصية طفوها ، وبذلك تغرق فى الماء .

مغامرة تورهيردال لعبور المحيط الأطلنطي:

لا شك أننا نذكر تلك المحاولة التي قام بها الرحالة النرويجي تورهيردال لعبور المحيط الأطلنطي في قارب مصنوع من سيقان نبات البردي . حضر هيردال إلى مصر عام ١٩٦٩ في محاولة للبحث عن نبات البردي ليصنع منه قارباً يعبر به الأطلنطي ليثبت نظريته ، وهي أن حضارة أقوام الأنكا وألمايا التي كانت موجودة في المكسيك قبل وصول خريستوف كولومبس إليها بمثات السنين لم تظهر هذه الحضارة هناك عفواً ، أو بفعل المصادفات بل كانت نتيجة لانتقال حضارة مصر ودول شرق البحر المتوسط إلى هذه البلاد بوسيلة أوبأخرى ، ويؤيده في ذلك وجود الكثير من أوجه الشبه بين الحضارتين ، مثل بعض الحروف الهجائية المستخدمة في لغاتهم وبناء الأهرام وبعض العادات كزواج الملوك من أخواتهم أو بناتهم واستخدام قوارب مصنوعة من سيقان بعض النباتات المائية وغير ذلك من التقاليد والعادات المتشابهة .

وعندما حضر تورهبردال في عام ١٩٦٩ لم يكن هناك من البردى كميات تذكر سوى تلك المزرعة التجريبية التي أقامها المؤلف بمعهد بحوث البردى في الجيزة لإجراء البحوث التي بدأها عام ١٩٦٠ ولم تكن بحجم يسمح بالمرة ببناء مَرْكَب بحجم المركب الذي كان ينشده تورهيردال ، وهو بطول ١٥ متراً ، وعرض خمسة أمتار ، وبعمق ١٠٥ متر . ولكن زيارة تورهبردال لمعهد بحوث البردي لفتت نظره إلى أمر هام آخر ، وهو أنه خلال صناعة ورق البردي يُشق النخاع الداخلي للنبات إلى عدة شرائح تنقع في الماء ، فكانت تطفو في بادئ الأمر على سطح الماء ، ولكن بعد عدة أيام كانت هذه الشرائح تتشرب بالماء وتأخذ في الغرق إلى أسفل الحوض ، وكان من الطبيعي أن يُلقِّي نفس المصير أيُّ مركب مصنوع من سيقان نبات البردي إذا تُرك مغمورًا في الماء لفترة طويلة ؛ ولذا كلف تورهيردال المؤلف بعمل أبحاث على حزم من سيقان البردي توضع في الماء ، ومعرفة الوقت الذي سوف يمضى قبل أن تغرق هذه الحزم تماماً . ثم تطرق الأمر إلى محاولة إطالة الوقت الذي تبتى فيه سيقان البردي طافية وذلك بعمل تجارب يتم فيها طلاء هذه السيقان من الجانبين المقطوعين ، والمعرض فيهما النخاع الداخلي للغمر بالمياه بمادة القطران، وهي مادة مانعة لتسرب الماء باعتبار أن القشرة الخارجية للساق قد يكون فيها شيء من الوقاية ضد تسرب الماء خلال مسامها ، حيث تغطيها عادة طبقة من مادة الكيوتين ، وهذا قريب الشبه بمادة الشمع الذي يمنع أيضاً تسرب . ell1

وزيادة فى الدراسة رأى المؤلف عمل تجارب أخرى يطلى فيها ساق النبات من الخارج بالكامل بمادة القطران المانعة لتسرب الماء.

ولا شك أن نتائج كل هذه الدراسات كانت من الأهمية لتورهبردال بمكان عظيم ، حيث إنه يتوقف عليها معرفة الوقت اللازم لبقاء سيقان البردي التي تكوّن هيكلَ مَرْكبِ طاف ليتمكن من عبور الأطلنطي .

وتتلخص التجارب التي قام بها للمؤلف في إعداد ثلاث حزم من سيقان نبات البردي .

الحزمة الأولى: السيقان فيها عارية تماماً من أى مادة واقية ، أى أن السيقان على حالتها الطبيعية .

الحزمة الثانية : مثل الحزمة الأولى ولكن غُطِّيت أطرافُ السيقان فيها بمادة القطران المانعة لتسرب الماء .

الحزمة الثالثة : مثل الأولى ولكن طُليت جميع السيقان فيها بمادة القطران العازلة للمناه .

ولقد استوحى المؤلف التجربة الأخيرة (الثالثة) من قارب البردى الصغير الذى وضعت فيه « يوكابد » أم موسى عليه السلام ابنها الرضيع خوفًا من بطش فرعون ، الذى رأى فى حلمه أنه سيلقى حتفه على يدى طفل من سلالة بنى إسرائيل ، فأمر بقتل جميع أطفال بنى إسرائيل . ولا شك أن أم موسى عليه السلام وقد عاشت فى مصر وعلمت عن نبات البردى كل خواصه وقابليته للغرق بعد مدة نتيجة لتشرب سيقانه بللاء فقد قامت بطلاء هذه السيقان بحادة القطران . وبدًا فإن التجارب التى قام بها المؤلف للحصول على معلومات عن قابلية سيقان البردى للطفو كانت بلا شك معلومة للمصريين القدماء ، ولكن لم يسجلوا شيئا عنها .

ولقد استغرق إجراء هذه التجارب قرابة ستة أشهر ويمكن تلخيص نتائجها في الآتي :

أولاً: سيقان البردى العارية من أى مادة واقية تمتص من الماء فى اليوم الأول من غمرها ما يقرب من ضعفى وزنها جافة .

ثانيا: سيقان البردي التي غُطِّيت أطرافها بالمادة الواقية تتشرب من الماء في

اليوم الأول لغمرها ما يقرب من وزنها وهي جافة مرة ونصفاً.

ثالثا : سيقان البردى التي غطيت بالكامل تتشرب من الماء في اليوم الأول من عمرها أقل من وزنها وهي جافة .

كما لاحظ المؤلف أيضاً أن نسبة تشرّب سيقان البردى للمياه فى الأيام التالية تقل بنسبة بالغة عن تشربها فى اليوم الأول . كما أن الفروق الكبيرة فى درجة تشرب أنواع الحزم الثلاث تقل تدريجيًّا مع الزمن إلى أن تتلاشى هذه الفروق تقريبًا بعد مدة ثلاثة أشهر من غمرها . كما لاحظ المؤلف أيضاً أن حزم السيقان التي طليت كلها بالقطران تقاوم العطب مدة أطول .

ولقد قدم المؤلف كل هذه الأبحاث لتورهبردال موضحاً له أنه لكى يعبر الأطلنطى فى المدة التى حددها بقرابة ثلاثة أشهر من تاريخ إبحاره من الجانب الأفريق للمحيط يتعبن ألا يقل عمق قاربه عن مترين . ولقد كانت هذه النقطة موضع خلاف مع تورهبردال الذى صمم على جعل عمق قاربه ١,٤٠ متراً بدلا من مترين وربما كان السبب فى ذلك أن كمية البردى التى أحضرها من أثيوبيا لم تكن كافية لعمل قارب بذلك العمق . وكان من الصعب عليه انتظار رسالة أخرى من البردى قد يتطلب إحضارها وقتاً طويلا فى الوقت الذى كان متلهفاً فيه للقيام بتجربته التى شدت أنظار كل وسائل الإعلام فى العالم فى أقرب وقت ممكن .

وفعلا قام تورهيردال بنقل مركبه الذى بناه عند سفح الهرم الثالث بالجيزة (شكل ٧) إلى الإسكندرية بطريق البر، ومنها نُقِل إلى ميناء صافى بالمملكة المغربية على ظهر إحدى السفن، ومن هناك أبحر تورهيردال على مركب البردى الذى أطلق عليه اسم «رع» إله الشمس عند قدماء المصريين، يرافقه طاقم المركب المكون من سبعة ملاحين من جنسيات وأديان مختلفة، وكان يمثل مصر فى هذه المجموعة المرحوم جورج سوريال.



(شكل ۷) بناء المركب « رع » فى سفح الهرم الثالث عام ١٩٦٩

وكان تورهيردال قد تعاقد مع جريدة « الأهرام » على أن يوافيها برقيًّا بأخبار رحلته ، وفعلا ظل تورهيردال يرسل برقياته تباعً ، وكانت كلها تجمع على أن المركب يمخر عباب المحيط على خير ما يرام ، ولم تخل برقياته من السخرية والتهكم على التقارير التي رفعها له المؤلف متوقعاً أن المركب لن يتمكن من عبور المحيط وأنه سوف يغرق قبل وصوله للطرف الآخر من القارة الأمريكية . ولكن هذه النغمة الساخرة أخذت تقل تدريجيًّا في البرقيات التالية إلى أن اختفت تماماً بعد شهرين . وتصادف أن قابل المؤلف سفير النرويج في حفل بإحدى السفارات ، وذلك بعد قرابة شهرين من قيام الرحلة ، فذكر المؤلف له أنه وفقاً للتقرير الذي سبق أن قدمه لتورهيردال قد قارب سطحه من لتورهيردال قد قارب سطحه من

سطح الماء ، أى أن هيكله بالكامل كان غاطساً حين ذاك فى الماء . فضحك السفير لذلك ، ولا شك أن معنى ضحكه كان واضحاً ، أى أنه لم يصدق ما قيل . ولكن السفير عاد واتصل بالمؤلف بعد ثلاثة أيام وأخبره بأنه تلق برقية من توهيردال بأنه اضطر إلى مغادرة مركبه وسط المحيط لأن المركب قد غرق تماماً .

قام تورهبردال بعد ذلك فى عام ١٩٧٠ ببناء مركب آخر من سيقان البردى سمّاه «رع ٢ » وفى تصميم هذا المركب عالج كل نقاط الضعف الفنية التى لمسها فى المركب الأوّل وفى مقدمتها أن جعل عمق المركب مترين كها سبق أن نصحه المؤلف سابقاً وبذا تمكن تورهبردال من عبور المحيط الأطلنطى .

استخدام البردى في الأغراض الطبية :

إلى جانب ما سبق أن ذكرناه عن استخدامات متعددة لنبات البردى ، فلقد استخدم أيضاً فى الأغراض الأقرباذائية . ولقد أيد ذلك كل من جالينوس وديسقوريدس ، وتلاهما بعد ذلك فى العهد الإسلامى ابن جلجل والغافقى . فذكروا أن نخاع البردى يستخدم بعد تجفيفه لتوسيع وعلاج الناصور .

ولقد ورد فى كتاب الجامع لمفردات الأدوية والأُغذية لابن البيطار ما يلى : « جالينوس فى السادسة هذا (البردى) نبات يستعمل فى الطب وحده ولكنه منى نُقِع وأُحرِق صار نافعاً ، وذلك أنه إذا نُقع فى الحل والماء والشراب أثمل الجراحات الطرية إذا لف عليها كما تدور ، إلا أنه فى هذا الموضع إنما يقوم مقام مادة من المواد المقابلة للأودية الشافية .

« وأما إذا أحرق (ساق البردى) فإنه يصير مجففاً على مثال الرماد والقرطاس المحرق وإنما الفرق بينه (أى الساق المحرق) وبين القرطاس المحرق أن البردى والديس المحرق أضعف من القرطاس المحرق » .

ديسقوريدس : « وقد استعمله الأطباء إذا أرادوا فتح أفواه النواصير ، فإذا أرادوا استعاله بلُّوه أولا بالماء ثم لفوا عليه – وهو رطب ً - كتّاناً وتركوه حتى يجف ، ثم أدخلوه فى النواصير ، فإذا أُدخل فيها وانتفخ يفتحها والبردى إذا أحرق إلى أن يصير رمادًا واستُعمِل منع القروح الخبيثة التي فى الفم وفى سائر الأعضاء من أن تسعى فى البدن . والقرطاس المحرق (أى رماد البردى المحروق) أقوى فعلا من البردى المحروق » (أى الرماد المتخلف من ساق البردى المحروق) .

سلمان بن حسان: «... والقرطاس إذا أحرق فى السنونات قبض اللثة قبضاً جيداً ومنع سيلان الدم منها ، وإذا ذرّ على القروح والسحج المتولد عن الخف فى العقب نفع من ذلك».

المنهاج : « . . رماد القرطاس يمنع نزف الدم من السعفة والرعاف ، وينتى القروح من المعدة إذا شُرب منه درهم ، وينفع من قروح الرئة مع ماء السرطانات (أبو جلمبو) النهرية المطبوخة » .

ابن سينا : « . . . رماد القرطاس يمنع نزف الدم من الصدر » .

الغافقي : « . . . رماد القرطاس قد يقع في الحقن النافعة لقروح الأمعاء فينتفع به ، وإذا استنشق دخانه نفع في الزكام » .

ماسر جویه : « . . . والبردی إذا مضغه آکل الثوم والبصل أو شارب النبید قطع منه رائحته » .

مسيح: «... والبردى مبرَّد فى الدرجة الثانية مُبَيِّس مقبض باعتدال ». أحمد بن أبى خالد: «وقد يُدقُّ ورقه الأخضر ويسقى عصيره للطحال فينفعه منفعة عجيبة. وإذا أُحرق وستى مع الخلِّ للطحال نفعه أيضاً ، ويطعم عرقه الغض لصاحب الطحال فيتفع به أيضاً ».

انتهى ما جاء بالجامع لمفردات الأدوية والأغذية لابن البيطار.

ولقد لاحظ المؤلف من بين خواص ذلك النبات أنه حينًا يزرع يختنى الذباب من المنطقة التي يزرع بها .

كما لاحظ المؤلف أيضاً أن ريزومات البردى الممتدة فى الأرض إذا ما نزعت وجففت ثم أحرقت فإنه يتخلف عنها رائحة عطرية ذكية ، ويعتقد المؤلف أن جذور البردى الجافة ربما استخدمت فى عهد قدماء المصريين كإحدى المواد التى تدخل فى تركيب البخور ذى الرائحة الذكية ، والذى كان يحرقه الكهنة فى المعابد.

ويشترك البردى فى هذه الخاصية مع نباتات أخرى من الفصيلة السعدية. فثلا يستخدم الفلاحون ريزومات الخُبُ (سابيرس ارتيكولاتوس) عند حرقها لتعطير القلل المستخدمة فى الشرب. وهى عادة لاتزال متبعة فى الريف المصرى حتى اليوم.

البردى من الناحية اللغوية

البردى في اللغة المصرية القديمة:

أطلق المصريون على هذا النبات أسماءً متعددة أكثرها شيوعاً «محيت» mh ¿t أطلقوا على الساق اسم «واج» wid ومرادف اللفظى آ كم كيا أطلقوا على عود البردى «واج».

ن. عيت ، wid.n.mhit سيد ن

ويحوى هذا الاسم (واج) معنى الخضرة والنضارة التي يتميز بها نبات البردى عندما ينمو فى وسطه المناسب وتكون هذه الخضرة على أشدها باقتراب موسم الأزهار الذى يبلغ فيه البردى أحسن مراحل نموه . ويبدأ هذا الموسم فى مصر فى الفترة من أوائل شهر يونيو إلى نهاية أغسطس ، وبانتهاء شهر سبتمبر تأخذ خضرة النبات ونضارته فى الذبول تدريجيًّا إلى أن يصل النبات إلى مرحلة الجفاف مع تقدم

موسم الشتاء فتصفر نورته ، ويتحول أسفل الساق المغطى بالأوراق الحرشفية من اللون الأبيض الناصع إلى اللون البنى الداكن ، وأحياناً إلى درجة السواد ، وهذا . يعنى انتهاء الحياة فى النبات ، فتضعف استقامة عوده ، وينثنى من أى اهتزاز يحدث نتيجة هبوب الرياح .



(شكل ٨) حزمة سيقان البردي المكونة الشجيرة النبات في مزرعة المؤلف

ومن الأسماء التي أطلقها المصريون اسم «حا» (Papyrus Clump) كما أطلقوا على الحزمة المكونة لشجيرة نبات البردى (شكل ۸).

ومنها أطلقوا على الوجه البحرى اسم «تامحو» t3. m h w أخلقوا على الوجه البحرى اسم «تامحو» (mnh) أرض البردى. كما أطلقوا على نبات البردى فى الدولة الوسطى اسم منح (mnh) أرض البردى. كما أطلق عليه المصريون اسم «أدحو» d h w أطلق عليه المصريون اسم «أدحو»

أما الاسم «ثوفى» أو «ثوف» ! twf المستخط الذي أطلق على هذا النبات في الحقبة المتأخرة من التاريخ المصرى القديم فهو يعنى أحراش البردي وآجامه الكثيفة ، التي كانت تنمو تلقائيًّا في مستنقعات الدلتا ، ومن هذا الاسم الشثق اسمه في اللغة القبطية «جوف» 20000 باللهجة الصعيدية .

وأطلق على لفافة أو كتاب البردى اسم « شفدو (١٤٢٥) >

كما أطلقوا أيضاً عليه (الكتاب) اسم « مجات » md:t المنطقة « برمجات » مرادفتها اللفظية « مجات » الكتب أو المكتبة (pr.md:t)

وأطلق على ورق البردى المعد للاستعال اسم «جاع» على ورق البردى غير المكتوبة «شو»(۱۳۵) م

البردى في اللغة القبطية:

ومن الكلمة المصرية القديمة وجاع و مل ط من الكلمة المصرية القديمة و جاع و من الكلمة المصرية القديمة و

البردى بالقبطية « چومى »€ الله الله اللهجة الصعيدية وكلمة « چوم » كالله كاللهجة البحيرية . ﴿ اللهجة اللهجة البحيرية . ﴿ اللهجة اللهج

كما تضمنت نصوص اللغة القبطية بعض أسماء نبات البردى مثل جوج كل تضمنت نصوص اللغة الصعيدية ومشتقاته تشون 00 % ، وتشوم على 00 % في اللهجة البحيرية وهي نفس كلمة ثوف السابق الإشارة إليها في اللغة المصرية القديمة . كما تضمنت أيضاً النصوص القبطية اسم – «أربين» \$\frac{1}{2} \text{EPBAEIN}\$ ومشتقاته \$\frac{1}{2} \text{EPBAEIN}\$

تلافردى أيضاً بالقبطى الدارج لفظ (أربي) وربما اشتق من هذا اللفظ الاسم العربي (بردى).

البردى في اللغة العبرية:

انتقلت كلمة جوف ٣٥ ٥٥٥ القبطية إلى كلمة « صوف » . ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ فَيَا اللَّهُ العَبْرِيةِ .

البردى في اللغة اليونانية:

ذكر ثيوفراتس البردى البردى باسم «بابيروس» Папироб كما يعطينا سترابون لفظ «بيبلوس» В۱βλοδ كمرادف لهذا الاسم والذى ذكره أيضاً هيرودوت في كتاباته ، وعرف بهذا الاسم في الغرب عامة وعند الإغريق خاصة . ويظن المستشرق الفرنسي المشهور (سلفستر دى ساسي

(Silvestre de Sacy) أن هـــذا الترادف فى اسمى البردى (بيبلوس) و (بابيروس) يرجع إلى التبادل بين حرفى (ب (B)) و (پ π) وكذا بين حرفى (ر ۹) و (ل χ) و هذا أمر شائع جدًّا فى أغلب اللغات الشرقية .

كما يظن البعض أن لفظ (بيبلوس) ربما يرجع إلى أنَّ البردي كان يصدر إلى بلاد الإغريق من ميناء جبيل بلبنان ، واسمها حتى الآن بيبلوس ، وكانت تعتبر فى العصور القديمة معقل تجارة الفينيقيين الذين كانوا يقومون بنقل ورق البردى ولفافاته بالجملة من مصر إلى مستودعاتهم فى ميناء جبييل ، حيث يتم توزيعه بالقطاعى على باقى دول العالم القديم .

كما يُرجع البعض كلمة بابيروس Παπυρος إلى أنها مشتقة من أصل مصرى قديم بمعنى (ما يخص الملك ; p;-pr-c; أو (النبات الملكى) إشارة إلى أن البردى فى ذلك الحين كان حكراً للدولة ، وأن أمر صناعته وتداول ببعه كان مقصوراً على عملاء الدولة .

ومن اسم البردى بيبلوس BIBAOS أتانا لفظ « بيبل » (Bible) بمعنى الكتاب المقدس أو الإنجيل . كما أتت منه كلمة بيبلوتيك (Bibliothèque) بمعنى مكتبة . إلى غير ذلك من المشتقات .

وكان هيرودوت أول من أشار إلى استخدام البردى بمعرفة الإغريق الأيونيين الذين أعطوه اسم (ديفتراى Διφθεραι) بمعنى الجلد (البارشان) وهي مادة الكتابة التي كانت معروفة لهم قبل إدخال البردى إلى جزر اليونان ومن كلمة (دفتراى) أتتنا في اللغة العربية كلمة دفتر التي لا تزال نستخدمها حتى الآن.

كما أطلق الإغريق على الورق المصنوع من نبات البردى لفظ (خارتس Xaptns) والتي تحولت بعد ذلك في اللاتينية إلى (كارتا

Charta) وأتتنا فى اللغة العربية باسم خارطة وحرفت بعد ذلك إلى خريطة ثم الى قرطاس ، وكلاهما لايزال يستخدم حتى الآن .

البردى في اللغة العربية:

أما فى اللغة العربية فلقد ورد البردى تحت أسماء عديدة منها : بَرْدِيُّ

ولقد انتقلت كلمة البردى العربية إلى اللغة الأسبانية فذكرت « البردين » (Albordi) وفي اللغة الدارجة في فالينسيا بأسبانيا إلى « البردي » (Albordi) وحرفت بعد ذلك في مالطا إلى كلمة بردى (Bordi) أما في مصر فأطلق على هذا النبات – بالإضافة إلى الأسماء السابق ذكرها – اسم « فافير » . ولقد وجد المؤلف بطريق المصادفة الأبيات الآتية المنسوبة إلى الشاعر بدر الدين الزيتوفي الذي نظم القصيدة الآتية لمناسبة ما قام به السلطان أبو النصر قانصوه الغورى (١٥٠١ – ١٥١٦ م) من تعلية وتجديد لبعض قناطر القاهرة . وجاء في هذه القصيدة :

قد جدد الغورى سلطاننا قناطر للأجر والخير أكرم به من ملك أشرف مؤيد بالعز منصور على الخليج الحاكمي وضعها قد شاع في طول وتقصير قناطر الوز لقد أقبلت تزهو ببشنين وفرفور

وبذا يمكن إضافة كلمة فرفور التي تعنى بلا شك البردى حيث إن البشنين – وهو اللوتس – نبات مائى آخر ملازم لنبات البردى دائماً.

أما مرادفات البردى من حصير - قيد - خوص وهى أسماء ذات أصل مغربي ربما تكون كناية عن استخدام سيقان هذا النبات فى صناغة الحصير.

وعن أبى حنيفة فى كتاب النبات قال : هو البردى – حشيش الورق – السقى واحدته سقية وأسقية (سمى بذلك للموه فى الماء أو قريبًا منه).

القِنْصف (البردي إذا طال).

الخَضَد - ما تكسر وتراكم من البردي.

القَنْفُخْر - أصل البردي .

العُنقر - ساقها .

السَّرير - الجزء الأسفل من الساق والذي يربطه بألساق الزاحفة (الرايزوم) وهذا الجزء ينتفخ ويبدو منتفخ الشكل فى وقت استكمال النمو (يونيو - أغسطس) ويكون هشًّا ورخوًا ، ولقد ذاقه المؤلف ، وطعمه مقبول ، وهو يشبه « الجار » الموجود فى أعلى نبات قصب السكر .

وجاء في المحكم:

كَبْردية الغيل وسُطَ الغريف قد خَالطَ الماءُ منها السَّريرا والسرير: ساقُ البَرْدي.

كما أطلق العرب على الجزء الذي يؤكل من ساقه نَبْخ ، أَنْبَخَ الرجل إذا أكل النبخ وهو أصل البردي ويؤكل في القحط .

خراط – خراط – خراطی ، واحدثها خراطة وهی کلمة ذات معنی مشتق من الیونانیة (خارنس Xaptys) و تعنی لفة بردی .

أورد ابن قتيبة فى كتابه (المعارف). وابن النديم فى (الفهوست). والسيوطى فى كتابه (اللطائف والسيوطى فى كتابه (اللطائف ومحاضرات الأوائل ومسامرات الأواخو). ط، بولاق سنة ١٨٨٣ م: « أن أول من عمل القراطيس النبى يوسف عليه السلام».

ولا نعرف على وجه الحقيقة المراجع التي استند إليها هؤلاء الرواة العرب في

ذلك ، حيث إننا لم نعثر على مرجع تاريخى واحد أو أى ذكر فى الكتب السماوية يؤيد ذلك .

وفى الفهرست ج ١ ص ٢١ « وكتب أهل مصر فى القرطاس المصرى ، ويعمل من قصب البردى » .

وأورد البيرونى فى كتابه (تاريخ الهند) «قصب البردى . . . أو الريش الذى يعمل منه القراطيس » .وكان قرطاس البردى معروفاً فى زمن النبى محمد (عَلَيْكُمْ) وفى قوله تعالى : (تجعلونه قراطيس تبدونها . .) سورة الأنعام (الآية ٩١) أى طوامير فإن القرطاس معمول بمصر من لب البردى يبرى من لحمه ، وقوله تعالى : (ولو نَزُلنا عليك كتاباً فى قِرْطاس) .

كما اشتق منها أيضاً كلمة قرطاس ، ولقد بقيت حتى يومنا هذا كلمة قرطاس المستخدمة فى العامية ، وتعنى تلك اللفافة التى تغلف بها الأشياء . كما أن كلمة قرطاسية مازالت مستخدمة حتى الآن فى لبنان وسوريا لتعنى المكان الذى يُباع فيه الورق والأدوات الكتابية .

وورد فى (الإتقان فى علوم القرآن) للسيوطى . . (قال : جمع أبو بكر القرآن فى قراطيس وكان قد سأل زيد بن ثابت فى ذلك فأبى حتى استعان بعمر ففعل) . وأورد ابن أبى داود السجستانى فى (كتاب المصاحف ص ٩) حديثاً مسنداً فى فصل باب جمع القرآن قال : أخبرنا ابن وهب عن ابن شهاب عن سالم وخارجة أنّ أبا بكر الصديق جمع القرآن فى قواطيس وكان قد سأل زيدًا . . .

وأورد محمد بن محمد المعز فى كتاب (قصة البهناسة وما فيها من العجائب والغرايب) ط. القاهرة سنة ١٢٩٠ – ١٨٧٣ ص ١٨ «.. فاستُدعى عمرو بن العاص رضى الله عنه بدواة وقرطاس وكتب كتابًا لأمير المؤمنين عمر بن الخطاب .. »

وأورد اليعقوبي فى تاريخه ، ط. ليدن سنة ١٨٨٣ ص ١٧٧ . . (وأمره أن يكتب لهم صكاكاً من قراطيس ثم يختم أسافلها ، فكان أول من صك وختم أسفل الصكاك) .

وورد فى تاريخ الهند ص ٨١ (وعليه صدرت كتب الخلفاء إلى قريب من زماننا) « زمن البيرونى » إذ ليس ينقاد لحك شىء منه وتغييره بل يفسد به . ويقال إن يزيد بن معاوية تلتى رسالة تخبره بأن المرض قد اشتد بوالده فأنشد

ذلك البيت الذي أصبح مشهورًا:

جاء البريد بقوطاس يخبّ به فأوجس القلب من قوطاسه فزعا وعندما سئل أبو ظلامة عن مذهبه أجاب:

ديني على دين العباس ما ختم الطين على القرطاس إشارة لولائه للمنصور العباسي.

كما كان فى بغداد طريق يدعى « درب القراطيس » يشمل كل أصحاب القراطيس ، أى أصحاب أماكن بيع الورق والمواد الكتابية .

وهذه بعض العبارات والجمل أوردها محمد بن عبد المعطى بن أبى الفتح بن أحمد الإسحاق المنوف في كتاب (لطائف الأخبار في من تشرف في مصر من أرباب الدول) من مخطوط في أكاديمية فينا (63 أ د) ذكره أدولف جروهمن في كتابه المسمى (بحوث في الخطوط الإسلامية والتاريخ الحضاري) ج ١ (الأكاديمية النمساوية العلمية في فينا ١٩٦٧ ص ٧٤ وهي :

(اعذرني يا سيدي في القرطاس فلم يحضر نتي . .)

(واعذرني في القرطاس فأنا في ضيق من القراطيس . .)

(أول المسألة - أعزك الله - التفضل بقبول العدر في القرطاس . .)

(اعذرني في القرطاس فإنه لم يحضرني ساعة كتابتي إليك قرطاس نتي . .)

وقال ابن حوقل البغدادي بهذا الصدد في ص ٨٦ « وفي خلال أراضي صقلية بقاع ، قد غلب عليها البربر ، وهو البردي الذي يعمل منه الطوامير ، ولم أعلم لما بمصر من هذا البردي نظيرًا بوجه الأرض إلا ما بصقلية منه ، وأكثره يُفتُلُ حِبالا للمراكب ، وأقله يعمل للسلطان منه طوامير ، لا تزيد على قدر كفايته » .

وهذه رسالة أورد بحثها العلامة أدولف جروهمن فى كتابه (بحوث فى الخطوط الإسلامية . .) ص ۸۲ : « . . لقد وجدت رسالة مكتوبة بلغتين : عربية ويونانية ، وعرضها ۱۶ سم ، فيها كلمة – أمير المؤمنين – ويعتقد الباحثون أنها تعود لعصر أو زمن عبد الله معاوية بن أبى سفيان ۲۱ – ۲۰ هـ » .

وذكر جروهمن فى ص ٨٧ نقلا عن السيوطى «حسن المحاضرة » ج ٢ ص ٢٣٠ بصدد الطومار . « ويعمل طوله ثلاثون ذراعاً فى عرض شبر . . . » . مما يساعد على جعله درجاً ملفوفاً يستوعب كتابة طويلة .

وقد جاء فى كتاب (أنوار التنزيل وأسرار التأويل) للبيضاوى فى تفسيره آية (كَطَى السِّجِل للكُتب). طيًّا كطى الطومار لأجل الكتابة أو لما يكتب أو كتب فيه. ومعناه هنا صحيفة أو كتاب أو وثيقة أو أى ورقة أخرى ملفوفة ومحزومة أو محتومة.

ومن المدن التي كان يعمل فيها « البابيروس » على ما ذكر صاحب (القاموس الجغرافي) محمود رمزي ، ط القاهرة ١٩٥٨ – وفي كتاب (فضايل مصر) لابن ذولاق – بنها ، وبوصير ، وسمنود ، ودهقلة وكورتها التي يعمل فيها القرطاس الطومار الذي يحمل إلى أقاصي بلدان الإسلام.

وذكر فى كتاب (البلدان) طبعة ليدن ١٨٦١ أسماء بلدان أخرى منها مدينة يقال لها وسيمة (على ساحل البحر غرب فرع رشيد) تعمل فيها القراطيس، وبورة، وهى حصن على ساحل البحر من عمل دمياط تعمل بها الثياب والقراطيس.

صناعة ورق البردى

إن قدماء المصريين برغم عنايتهم بتسجيل كل ما يتصل بحياتهم وعاداتهم وفنونهم ومعتقداتهم ، وكل ما يتصل بأنشطتهم الزراعية والصناعية داخل مقابرهم أو على صفحات بردياتهم فإننا لم نعثر حتى الآن على أثر واحد يذكر شيئاً عن تفاصيل صناعة ورق البردى ، ويعزو بعض العلماء هذا الأمر إلى أن البردى كان حكرًا للدولة التي كانت تشرف على صناعة الورق منه ، وعلى تداول هذا الورق في الأسواق الداخلية والخارجية ، وربماكان السبب في ذلك أن الدولة كانت تفرض عليه رسوماً تعود بالفائدة على خزانتها.

ولذا لا ندهش عندما نتبين أن المعلومات القليلة التي وردت لنا عن تفاصيل صناعة ورق البردى لم تستق من مصادر مصرية وإنما أُخذت عمّا دَوَّنَهُ بعض المؤرخين الأجانب، وفي مقدمتهم بليني الروماني (Pliny)، الذي لم يثبت أنه زار يومًا مصر التي كانت المصدر الوحيد لصناعة البردى فى العالم ، بل إنّ بليني لم ير النبات فى حياته ، وإن كل ما كتبه عن هذا النبات إنما هو نقل عن مصادر أخرى .

طريقة بليني لعمل ورق البردى:

شرح المؤرخ بليني طريقة صنع الورق من سيقان نبات البردى ، ويمكن تلخيص وصفه في الآتى : تقطع الساق إلى سلخات رفيعة تُوضع صفوفاً بعضها بجانب بعض على خوان ، ثم توضع فوقها – متعامدة عليها – مجموعة أخرى من سلخات مماثلة ، ثم تبلل هذه الشرائح بماء النيل ، ثم تضغط وتجفف في الشمس ويضيف بليني إلى هذا أن ماء النيل حينا يكون عكراً تكون له الصفات الخاصة بالغراء ، وهذا غير صحيح بالمرة ، حيث إن المؤلف يستخدم في صنع ورقه ماء النيل المكرر الخالى من أي طمى أو رواسب ، ومع ذلك فإن الشرائح تلتصق دون حاجة إلى مادة لاصقة . وبيان بليني غامض وغير صحيح ، إذ لم يرد به ذكر ما إذا كانت القشرة الخارجية لساق البردى تُنزع أو لا قبل أن يشقق النخاع الداخلي كانت القشرة كانت تستعمل فقط لصنع الحبال .

كما أشار بليني إلى استخدام مادة لاصقة من معجونٍ يُصنع من أنعم أنواع دقيق القمح ممزوجا بالماء المغلى ، وهذه إشارة غير واضحة تماماً ، ولكن من المحتمل أنها تشير إلى لصق عدد من صحائف البردي بعضها ببعض ليتكون منها ملف واحد طويل.

ولقد أشار بليني أيضاً إلى أن خير أنواع السلخات هي التي تقطع من الجزء الأوسط من الساق ، وأن جودة هذه السلخات تقل كلما بعدنا عن ذلك الوسط . وهنا اختلف العلماء في تحديد ذلك « الجزء الوسط » فالبعض يحدد الجزء الوسط بأنه الجزء الموجود وسط الساق ، أي الموجود في الجزء المنتصف من الجزء الأسفل والأعلى من الساق. والبعض الآخر يصفه بأنه الجزء المنتصف من مقطع النخاع. والحقيقة أنه قام حول هذه النقطة جدل طويل في مؤتمرات علم البرديات ، ولكن المؤلف أمكنه حسم هذه المسألة من واقع خبرته الطويلة في صناعة ورق البردي بأنَّ أحسن الشرائح هي التي تُقطع من الجزء الأسفل من ساق البردي ، بشرط ألاّ تتعدى الساق مرحلة تمام العمو ، حيث إن الشرائح في هذا الجزء من الساق تكون أعرض الشرائح ، لأن الجزء الأسفل هو أغلظ جزء في الساق ، كما أن الشرائح في هذه المنطقة – وهي منطقة الاستطالة في الساق – تتكون أنسجتها من خلايا (مريستيمية) أي خلايا نامية ، وهذه الخلايا أكثر قابلية للصق الشرائح بعضها ببعض من الخلايا التامة العمو ، والتي استكملت مراحل نموها وفقدت خواص الاستطالة ، وبذا فإنها تفقد خاصية الاندماج في بعضها تماماً . وعلى ذلك فإن الورق الذي يصنع من الأجزاء العليا من الساق يكون أقل جودة من ذلك المصنوع من الجزء الأسفل . على أنه يلاحظ أن الورق المصنوع من الجزء الأسفل من الساق يكون في الغالب أقل عتامة وأكثر شفافية من ذلك المصنوع من الجزء العلوى من الساق ، وهذا أيضاً أمر غير مرغوب فيه ، ولكن ذلك يعالج بأننا حاليًّا نقطع الشرائح الموجودة في أسفل الساق إلى سُمْك يزيد قليلا على سمك الشرائح التي تقطع من الأجزاء العلوية.

كما أن بيان بليني لم يخل من أمور تخالف الواقع ، مثال ذلك أنه ذكر أن لفافة البردي تحتوي عادة على ٢٠ صفحة تلصق بجوار بعضها بعضًا ، وهذا صحيح ، ولكنه أضاف إلى ذلك أن ترتيب وضع الصفحات في لفافة البردي يتم بحيث يوضع الأحسن في أول اللفافة ، ويليه الأقل جودة ، إلى أن ننتهي بأسوأ

الصفحات في آخر اللفافة.

ولقد قام المؤلف بفحص عدد كبير من اللفافات المعروضة فى مختلف متاحف العالم ، ولكنه لم يلمس وجود هذه الظاهرة والتي اهتم بليني بذكرها .

وصف محاولة جيمس بروس لطريقة عمل الورق:

جيمس بروس (١٧٩٠ - ١٧٩٤) رحالة اسكتلندى اهتم بدراسة اللغات الشرقية ومن بينها العربية . وقام برحلة طويلة بغرض اكتشاف منابع النيل ، فوصل إلى الإسكندرية في عام ١٧٦٨ ، ومنها اتبع طريق النيل إلى طيبة (الأقصر) وبعد زيارتها اخترق الصحراء الشرقية إلى ميناء القصير حتى أبحر منها إلى جدة متخفياً في زي بحار تركى (ويلاحظ أن دخول الجزيرة العربية كان محرماً في ذلك الوقت على غير المسلمين) وبعد أن أقام بعض الوقت هناك عبر البحر الأحمر مرة أخرى إلى ميناء مصوع ، وفي عام ١٧٧٠ وصل إلى جوندار عاصمة أثيوبيا في ذلك الحين ، وبعد إقامة عامين هناك وصل أخيرًا إلى منبع النيل الأزرق . ومع اعتراف بروس أن النيل الأبيض هو الفرع الرئيسي للنيل فإنه اعتبر أن النيل الأزرق هو النيل المعروف لقدماء المصريين ، وأنه بذلك قد توصل إلى اكتشاف منابع النيل ، وألف كتابًا شيقاً ظهر عام ١٧٩٠ عن رحلته في خمسة أجزاء سماه « رحلات اكتشاف منابع النيل . والك

ولقد ذكر بروس فى كتابه هذا الطريقة التى اتبعها فى عمل الورق فقال : « لقد قمت بعمل بضع ورقات من البردى ، وذلك باستخدام الماء المقطر الذى أستخدمه فى الشرب ، ولكن برغم ذلك فإن أفضل هذه القطع كانت دائماً سميكة وثقيلة وتجف بسرعة جدًّا ، ثم تصير صلبة ولا تتنى ولا تكون بيضاء أبدًّا » . وبيان بروس كبيان بلينى غير مرض فها يختص بما إذا كانت تُنزع القشرة أو لا قبل أن تتم عملية

تشريح الساق إلى سلخ. غير أنه يبدو من وصف الورق الذي أنتجه بروس أنه لم يكن ينزع القشرة الخارجية إذ يقول: «يظهر أن هناك ميزة في وضع الجزء الداخلي للقشرة في الوضع الذي كان فيه قبل أن يشقق ، أن توضع الأجزاء الداخلية مقابل بعضها ، واحدة بالطول والأخرى بالعرض ، ثم توضع فوقها مباشرة كرتونة رقيقة من غلاف كتاب ، ثم تكدس فوقها كومة من الحجارة ».

وكان هذا يعمل كما يذكر بروس بوضوح « والمادة رطبة » ثم كانت بعد ذلك « تجفف فى الشمس » . ويضيف إلى هذا قوله : إنه تبين له أن السكر أو الحلاوة الموجودة فى عصارة هذا النبات هى المادة التى تسبب التصاق الشرائح بعضها ببعض لعمل ورق الكتابة . ومع وجود مواد سكرية ونشوية غروية إلى حد ما فى شرائح البردى فإن المؤلف تمكن من إثبات أن هذه المواد ليست السبب الرئيسى الذى يحدث تماسك ولصق الشرائح ببعضها بعضًا وإنما يرجع ذلك إلى تداخل الحلايا المكونة لأنسجة النبات فى الفراغات الهوائية الموجودة فى النبات ، ويتم ذلك عن طريق ضغط هذه الشرائح ببعضها ضغطًا شديدًا ، وعند جفافها يحدث انكماش فى تكوين النبات ، فيبتى هذا الماسك ثابتاً . وهذه النظرية الجديدة فى من الشرائح – والتى أذاعها المؤلف لأول مرة فى رسالته التى حصل بها على درجة الدكتوراه من جامعة جرنوبل فى فرنسا – أصبحت مقبولة علميًّا وتعرف د بنظرية حسن رجب لاياسك شرائح البردى » .

وصف ابن البيطار لعمل ورق البردى:

ولقد تصدت قلة من الكتّاب العرب لوصف نبات البردى وطريقة صناعة الورق منه ، وربما كان أكثرهم استفاضة فى ذلك هو ابن البيطار الذى يقول فى هذا الصدد - فى كتابه الجامع لمفردات الأدوية والأغذية : « ومن هذا النوع من

البردى كانت تتخذ القراطيس المستعملة فى الطب بالديار المصرية . . . وصفة عمل القرطاس عند المصريين فى الزمان الأول كانوا يعمدون إلى سوق النوع فيشقونها نصفين من أولها إلى آخرها ، ويقطعونها قطعاً ، وتوضع كل قطعة منها إلى لصق صاحبتها على لوح من خشب أملس ، ويأخذون ثمر البشنين ويلزجونه بالماء ، ويضعون تلك اللزوجة على القطع ويتركونها حتى تجف جداً ويضربونها ضربًا لطيفًا بقطعة خشب شبه الأرزبة صغيرة حتى تستوى من الخشن فتصير فى قوام الكاغد الصرف الممتلئ » .

والواقع أن وصف ابن البيطار غير صحيح من الناحية العملية في الكثير من أجزائه ، فلم يذكر هل يُتزع القشر الخارجي أو لا للنبات ، ثم إن استخدام النخاع الداخلي للنبات بشقه من أوله إلى آخره هذا أيضاً غير مطابق للواقع ، إن الشرائح تكون سميكة جدًّا في هذه الحالة ولا تنتج ورقًا رقيقاً متاسكاً ، كما أن استخدام مادة لاصقة مستخرجة من منقوع زهر البشنين للصق ، شرائح النبات لا لزوم لها ، ولا نستخدم حاليًّا أي مادة لاصقة ، ولذا فإن وصف ابن البيطار في نظرنا أبعد ما يكون عن الحقيقة والصواب .

كما قرأت فى إحدى العجالات باللغة العربية عن « أوراق البردى » والتي كتبها اثنان من رجال الآثار المرموقين باللغة العربية الآتى :

استُنبِط الورق ، واستُخدم للكتابة – أول ما عرفته الدنيا – فى بلادنا مصر.
وقد صنع أجدادنا القدماء مادته من السيقان الطويلة لنبات البردى ، وكان ذلك منذ عهود سحيقة جدًّا فى القدم.

وكانت هذه العملية تبدأ بقطع طرفى الهاق لعدم صلاحيتها ، ثم شقها إلى نصفين طوليًّا . ثم يجففون السيقان فى الشمس بنشرها عودًا عودًا ، ثم يعطنونها ويدقونها ويعيدون تجفيفها . ثم يرتبونها إلى جوار بعضها بعضًا ويدهنونها بالغراء

ويضعون فوقها طبقة ثانية بحيث تتصالب معها فى شكل شبكى . ثم يدقونها جميعا برفق فتتفرطح الأعواد . ثم تكبس وتجفف جيدًا ، وتدهن بزيت خاص لتكتسب لدونة . ثم تنتهى بالصقل لتصير ناعمة الملمس . وتصبح بعدثذ صالحة للكتابة . وهذا هو المعروف بورق البردى » .

ولا أريد أن أعلق على هذا البيان بعد أن سبق أن عقبت على « وصفات » مماثلة لعمل ورق البردى من أنها أبعد ما تكون عن الواقع . ومن الطريف ما قرأته في إحدى المحاضرات العلمية ألقاها الأب لويس ملحة باللغة العربية في ٢١ مايو ١٩٣٦ في قاعة المتحف الإسكندرى فذكر فيها عن صناعة ورق البردى الآتى :

« إن صنع صحائف البردى وإعدادها للكتابة عليها كان يجرى على أنهم (أى قدماء المصريين) كانوا يأخذون ساق شجيرة البردى وينزعون منها أولا قشرتها الخارجية تاركين لبها فقط ، فكانوا يجزئون هذا اللب طولا ويكونون منه الطبقة الأولى ، ثم يجعلون طبقة أخرى فوقها ، ولم تكن هاتان الطبقتان مشتبكتين ببعضها كالأنسجة ، بل كانت الواحدة تعلو الثانية ، ثم يعمدون بعد ذلك إلى تغميسها في سائل لم تتمكن حتى البوم من معرفة هويته ، وكانوا بعد أن يشدوهما إلى بعضها تنضم الواحدة إلى شقيقتها انضهاماً لا ينفصم ، ثم يدعونها حتى يجفا ، وهكذا تصبح القطعة من البابيروس (البردى) صالحة لأن يكتب عليها بوساطة محضرة وقلم حاد الرأس - مشقوقة » .

وأبرز ما فى هذا الوصف هو استخدام ذلك «السائل الذى لم نتمكن حتى اليوم من معرفة هويته » والواقع أن المؤلف لا يستخدم فى صناعة البردى سوى الماء العادى دون إضافة أى مواد أخرى إليه .

أنواع ورق البردى:

نلاحظ أن هناك فرقاً واضحاً بين ورق البردى المكتشف من عهد الأسرات – والذى يتميز بجودة واضحة – وبين أوراق البردى المكتشفة من العصر الإغريقي الروماني أو البيزنطي أو العربي . والذى نلاحظه أن أوراق البردى في هذه العصور الأخيرة تقل كثيرًا في الجودة إذا ما قارناها بتلك المكتشفة قبل ذلك .

ونقصد بالجودة فى ورق البردى الخواص التالية والتى ذكرها بلينى فى تقريره بى :

الرقة فى السُّمك (fineness) أى أن يكون الورق رقيقاً ، وبذا يسهل طيه على شكل لفافة وإعادة فتحة بسهولة ، أما إذا كان الورق غير رقيق فإن عمليات طيه تصبح غير سهلة ، كما يؤدى كثرة تداوله إلى تلفه .

ويمكن التحكم فى رقة السُّمك ، وذلك بقطع شرائح البردى بحيث تكون رقيقة ، على أننا نلاحظ أن سيقان البردى الجيدة التامة النضج هى التى يمكن قطعها إلى شرائح رقيقة .

٢ - المتانة (stoutness) أى أن يكون الورق متيناً يقاوم عوامل التآكل
نتيجة للشد أو الضغط أو الطي أو الثني .

" - البياض (whiteness) أى أن يكون الورق ناصع البياض ، وهذا أمر ليس سهلا ، حيث إننا نلاحظ أن شرائح البردى لكى تندمج أليافها فى بعضها بعضا لتكون « فرخا » من الورق فإن الأمر يقتضى طرقها بمطرقة ، أو درفلتها بوساطة « درفيل » (Roller) خشبى أو معدنى ، على أنه بمجرد القيام بهذه العملية نلاحظ أن لون الشرائح الذى كان ناصع البياض قبل هذه العملية يتحول بعدها إلى لون داكن ، ويختلف ذلك باختلاف درجة نمو الساق . كما لوحظ أيضاً

أن اختلاف عمق الماء الذي ينمو فيه النبات له تأثير على هذه الخاصية .

كما لاحظ المؤلف أن من الأمور التي تؤثر على درجة بياض الورق المدة التي تتعرض فيها الشريحة بعد قطعها وإجراء عملية الدرفلة عليها ، ثم تركها في الماء تمهيدًا لاستخدامها ، فكلما طالت هذه المدة تحول لون الشريحة إلى اللون الداكن . كما لاحظ المؤلف أيضاً أنه عند غمر شرائح البردى بعد درفلتها في حوض الماء فإن الشرائح العليا المعرضة للهواء تزداد قتامة عن الشرائح الموجودة في أسفل الحوض ، وذلك يستدعى بقاء كل الشرائح مغطاة تمامًا بالماء حتى لا يتغير لونها إلى اللون الداكن .

٤ - نعومة السطح (smoothness) وطبيعى أنه كلما ازداد السطح نعومة كان من السهل على القلم (calamus) المرور بيسر وسهولة دون أن تعترضه أية عقبات فى الكتابة. ونلاحظ أن الحزم الوعائية - وهى التى نعبر عنها (بالألياف) - عندما تجف لا تنكمش بنفس نسبة انكماش الأنسجة الباراشيمية التى تتخللها ، وبذا نجد أن السطح غير أملس نتيجة لذلك ، هذا بالإضافة إلى أن ركوب أطراف الشرائح فوق بعضها بعضًا يجعل سمئك الورقة فى أماكن هذا الركوب ضعف السمك العادى . ولقد ذكر بليني فى تقريره أن نعومة السطح كانت تتحقق بإمرار قطعة من عار الصدف أو من العاج فوق سطح الورق الذى يكتسب بهذه العملية نعومة ولماناً أكثر.

غير أنه لوحظ أن لمعان سطح الورق يمنعه من امتصاص الحبر بسهولة ، فتنزلق الكتابة فى بعض الأماكن ، ولا تثبت على السطح على نحو ما نلاحظه إذا حاولنا مثلا الكتابة يقلم الحبر على الزجاج أو على سطح من اللدائن (البلاستيك) فإن الحبر لا يثبت بانتظام على السطح .

ويرى المؤلف أن أسباب تفوق جودة البردى المصنوع فى عهد الأسرات ترجع

إلى أن نبات البردى كان ينمو فى ذلك العهد فى المستنقعات والأراضى التى تغمرها المياه فى الجهات المختلفة من وادى النيل ، وبخاصة تلك القريبة من عواصم البلاد والمدن الكبيرة ، وكانت موزعة فى الغالب فى مصر العليا وأجزاء من مصر السفلى . وهذه المناطق كانت – ولاتزال – أخصب تربة من المناطق الشمالية من الدلتا ، وخصوصا تلك المحيطة بالإسكندرية ، حيث تؤثر المياه الملحة المتسربة من البحر المتوسط على إخصاب الأراضى ، والتى كانت بطبيعتها تفتقر إلى طمى النيل ، نظراً لبعدها عن مناطق الفيضان الذى كان يكسب الأرض الخصب .

وفى العصر الإغريقى الرومانى انتقلت العاصمة إلى الإسكندرية ، كما تحولت صناعة الورق فى تلك الحقبة إلى حكر للدولة التى – لكى تحكم من قبضتها على هذه الصناعة – أمرت باقتلاع نبات البردى من جميع المستنقعات النائية ، والتى كان لا يتسنى لعال الدولة التحكم فيها ، وتركيز زراعة نبات البردى ، وبالتالى صناعته فى المناطق القريبة من العاصمة – أى الإسكندرية – وهى كما ذكر مناطق غير خصبة ، ولا تنتج نباتاً فى جودة النبات الذي ينمو فى المناطق الأخرى النائية عن الإسكندرية ، ونجاصة تلك الموجودة فى صعيد مصر .

ولقد أدت كل هذه الأسباب إلى تدهور البردى ، وبالتالى إلى تدهور نوع الورق المنتج منه .

و يعطينا بليني في كتابه بياناً بأنواع ورق البردي التي كانت مستخدمة في عهده ، ولا ننسي أن عهده كان في النصف الأول من القرن الأول الميلادي .

الورق الهيراطيق : (Hieratic)

وكان يعتبر أجود أنواع الورق ، ويستخدمه كهنة المعابد فى الكتابات الدينية المقدسة ، إلا أنه تزلُّفًا للإمبراطور أغسطس(Augustus)فقد غير اسم هذا النوع من

الورق من الهيراطبق إلى أغسطس ، وكان عرضه ثلاث عشرة أصبعًا ، كما سمى نوع الورق الذى يليه فى الجودة بالليفيانى ، نسبة إلى ليفيا (Livia) زوجة الإمبراطور أغسطس ، وكان من حيث العرض كالنوع الذى تقدمه لكنه أقل سمكاً منه وأكثر نعومة ، وبذا انحدر نوع الورق المسمى الهيراطيقي إلى المرتبة الثالثة .

الورق المسرحي أو الأمفيتياتري Amphiteatrica

نسبة إلى (مسرح) مدرج الإسكندرية ، حيث كان يصنع هذا الورق فى مصنع بالقرب منه ، وكان هذا الورق المسرحى يلى النوع الهيراطيق فى الجودة . وكان عرض الصحيفة منه بحجم تسع أصابع .

ولكن فانيوس (Fannius) أحد العال المهرة أقام مصنعاً في روما ، وكان يستورد إليه الورق المسرحي من الإسكندرية ويُدخل عليه بعض التحسينات من ابتكاره ، فزاد من حجمه وأجاد في صنعه ، حتى أصبح من الأصناف الجيدة ، ويطلق عليه اسمه (charta Fanniana)

وخلافا لما سبق ذكره من أصناف، كان هناك الورق الصاوى (charta Saitica) نسبة إلى (Saiis) صالحجر، وكانت عاصمة الإقليم الخامس من أقاليم الوجه البحرى، وكان ينتج هذا الورق بكميات كبيرة، ولكن من شرائح وأنواع أقل جودة.

كما كان هناك النوع المعروف باسم الورق الطانى (charta Taeneotica) نسبة إلى ضاحية Taenea طانيا وتقع غرب الإسكندرية ، ويبدو أنها كانت امتدادًا لبحيرة مريوط ، وكان ينمو فيها البردى فى ذلك الحين .

ويقال إن ذلك الصنف من الورق يصنع من شرائح البردى الأقرب إلى القشرة ، وهي أسمك وأقل مرونة من سائر الأنواع السابق ذكرها ، وكان يباع

بالوزن خلافاً للأنواع الأخرى التي كانت تباع بالصنف ، أما حجمه فغير معروف ، ولكن بليني يخبرنا بأن عرضه كان أقل من عرض الورق الأمفيتياترى (amphiteatrica) الذي كان عرضه ٩ أصابع ، ولذا فإن عرضه ربما كان من ست إلى ثماني أصابع .

بقى نوع آخر وهو المسمى بالورق الأمبورتيبكى (charta Emporitica) أى ورق التغليف، ولم يكن يستخدم فى الكتابة، وإنما فى تغليف البضائع التى كانت تُباع فى الأسواق. وكان عرض هذا الورق ست أصابع وكان يباع بالوزن.

إحلال ورق الكاغد محل ورق البردى:

كان استخدام الورق العادى وصنعه من ألياف النباتات بعد هرسها واستخلاص لب الورق منها وهي الطريقة التي ابتكرها الصيني « تساى لون » عام ٥٠ ١ م. في الصين نقطة تحول هامة في تاريخ الكتابة . إذ أمكن بهذه الوسيلة ابتكار مادة للكتابة أخف كثيرًا في الحمل من الألواح الخشبية أو عظام الحيوانات التي كانت تُستخدم في ذلك الحين للكتابة في الصين ، وأرخص كثيرًا من الحرير الذي كان بالرغم من خفة وزنه باهظ التكاليف ، ولذا فسرعان ما حل الورق في الصين محل هذه المواد . وبقيت طريقة صناعة الورق (الكاغد) سرًّا مقصورًا على الصين وحدها ، لا يعرفه أحد خارج هذه البلاد حتى منتصف القرن الثامن الميلادي حيها امتدت فتوحات العرب لتضم إقليم الصفد وحاضرته سمرقند ، وكان الميلادي حيها المتدت فتوحات العرب لتضم إقليم الصفد وحاضرته سمرقند ، وكان يعاون في الدفاع عن سمرقند جنود من الصين سقطوا أسرى في أيدى العرب ، يعاون في الدفاع عن سمرقند جنود من الصينين يجيدون صناعة الورق ، فأعتقهم وخيرًوا بين العتق ، والرق ، وجعلوا ثمن العتي مباشرة حرفة من الحرف ، فاتضع أن عددًا كبيرًا من أولئك الأسرى الصينين يجيدون صناعة الورق ، فأعتقهم العرب وشيدوا لهم مصانع لعمل الورق في سمرقند . ومع مضى الزمن تقدمت هذه العرب وشيدوا لهم مصانع لعمل الورق في سمرقند . ومع مضى الزمن تقدمت هذه العرب وشيدوا لهم مصانع لعمل الورق في سمرقند . ومع مضى الزمن تقدمت هذه العرب وشيدوا لهم مصانع لعمل الورق في سمرقند . ومع مضى الزمن تقدمت هذه

الصناعة باستخدام الكتان والقطن فى صناعة الورق الأبيض الناعم الجميل، والذى وجد سوقاً رائجة فى مختلف أنحاء العالم العربي، خاصة فى وقت أخذت العلوم والفنون تنهض فيه لتواكب النهضة العمرانية فى أنحاء الإمبراطورية العربية.

وكان التجار ينقلون الكاغد (الورق) إلى العاصمة بغداد وإلى مختلف المدن الإسلامية ، فتهافت عليه رجال الدواوين والعلماء والنسّاخ والطلاب وكل صاحب قلم ، وراجت كواغيد سمرقنيد رواجاً عظيماً حتى عطلت – كما يقول الثعالبي – قراطيس مصر والجلود التي كان الأوائل يكتبون فيها .

وفى عهد الخليفة هارون الرشيد (٧٨٧ – ٨٠٨م) نقلت صناعة الورق من سرقند إلى بغداد ، ومنها انتقلت هذه الصناعة إلى دمشق ومصر فى أوائل القرن العاشر الميلادى .

ولقد أثَّر دخول صناعة الورق إلى مصر تأثيرًا كبيرًا على ورق البردى ، ولو أن الكاغد لا يوازى ورق البردى فى متانته إلا أنه يقل كثيرًا فى تكاليف إنتاجه عن البردى ، وبذا أخذ يحل تدريجيًّا محل البردى كإدة للكتابة . وكان من الأسباب التي أدت لذلك :

أولا: يمكن إنتاج الورق العادى (الكاغد) من خامات مختلفة سهلة ورخيصة - مثل الكتان والقطن والقنب والقباش «الكهنة» وحبال المراكب وشباك الصيادين القديمة. . . إلخ - أما البردى فيحتاج إنتاج الورق منه إلى أجود أنواع سيقان البردى ، وهذه نسبتها ضئيلة لا تتجاوز ٢٠٪ من مجموع سيقان البردى التى تنمو فى مناقعه ، مما يرفع كثيرًا من تكاليف إنتاجه .

ثانياً: يمكن إقامة مصانع الورق داخل المدن وتوفير العال هناك، أما في البردى فيقتضى الأمر إقامة المصانع في الأحراش والمستنقعات التي ينمو فيها نبات

البردى ، وهى غالباً تقع فى مناطق نائية بعيدة عن المدن ، وفى أماكن غير صحية .

ثالثاً: لورق البردى خاصية عجيبة ، وهى أنه إذا تُرك على حاله فإنه يميل إلى الالتفاف حول نفسه ، ولقد أدت هذه الحناصية إلى جمع أوراق الكتاب المصنوع من ورق البردى على شكل لفافة ، وذلك بلصق أطراف أفرخ الورق بعضها ببعض . وظل الكتاب يصنع على شكل لفافة لعدة آلاف من السنين .

أما الورق العادى (الكاغد) فن خواصه أنه لا يلتف حول نفسه إذاً ترك لحاله ، ولقد أدت هذه الخاصية إلى ظهور الكتاب على شكل المصحف (codex) الذى يصنع من صفحات منفصلة يتم جمعها بلصق أطرافها من ناحية واحدة ، مما يسهل فتحه والرجوع إلى أى باب فيه بسهولة ، بعكس لفافة البردى التي يحتاج فتحها والبحث عن أى موضوع فيها ثم ضمها بعد ذلك إلى مجهود أشق كثيرًا منه ف حالة الكتاب العادى .

كما أن من خواص ورق البردى أنه يصنع من طبقتين متعامدتين من الشرائح ، وتكون إحدى الطبقتين الوجه (Recto) ، وكما سبق أن ذكرنا كان الوجه دائماً هو المستعمل فى الكتابة ، ونادرًا ماكان يستخدم الظهر لهذا الغرض .

أما ورق (الكاغد) فإنه يصنع من طبقة واحدة من اللب المصنوع من ألياف النبات وبذا فإن وجه الفرخ مماثل لظهره ، كما أن وضع هذه الأفرخ فى شكل الكتاب المصحف (codex) يسمح لنا باستخدام الوجهين فى الكتابة . ولقد أدت كل هذه المزايا إلى أن الكتاب فى شكل المصحف (codex) يشغل حيزاً أقل بكثير منه فى شكل لفافة البردى ، ولقد ساعدت كل هذه العوامل على ظهور الكتاب فى شكله العادى المعروف لنا حاليًا فى الفترة من القرن الثانى إلى القرن الرابع شكله العادى المعروف لنا حاليًا فى الفترة من القرن الثانى إلى القرن الرابع

الميلادى ، مستخدمين فى أول الأمر . - مواد الكتابة المصنوعة من جلد الحيوان (البارشمان) ثم ورق الكاغد الذى كان يحمله التجار العرب من الصين للتجارة فيه دون أن يعلموا أمراً عن سر صناعته . بل استخدم فى بعض الكتب ورق البردى نفسه ، وتوجد عينات من هذه الكتب المصنوعة من ورق البردى معروضة حاليًّا بدار الكتب المصرية فى الهيئة العامة للكتاب .

انقراض نبات البردى من مصر:

ولقد أدى إحلال الورق الكاغد تدريجيًّا محل ورق البردى إلى أن صناعة ورق البردى أخذت فى الركود تدريجيًّا ، وكان من الأسباب التي ساعدت على ذلك :

1 – إقبال الناس على ردم المناقع التي كان ينمو فيها ، خصوصا القريبة من المدن ، وذلك تخلصاً من الحشرات كالباعوض وغيره من الآفات الضارة التي تعيش وتتكاثر في هذه المناطق ، وكذلك لاستخدام هذه الأراضي في زراعة محاصيل أكثر فائدة من الناحية الاقتصادية من البردي الذي فقد أهميته الاقتصادية باستخدام ورق الكاغد بدلا منه .

٢ – وجه حكام مصر العرب اهتامهم إلى تحسين وسائل الرى والصرف وإصلاح الأراضى، وذلك بقصد زيادة الرقعة المزروعة وتحسين اقتصاديات البلاد، فقاموا بتجفيف الكثير من المستنقعات التي كان ينمو فيها نبات البردى وتحويلها إلى أراضٍ زراعية لإنتاج محاصيل أكثر فائدة من الناحية الاقتصادية.

٣ – كانت أهم مناطق نمو البردى فى منطقة الدلتا ، التى كان النيل يتفرع فيها إلى سبعة فروع يتخللها الكثير من المناقع والمستنقعات ، ولكن هذه الأفرع أخذت تقل تدريجيًّا نتيجة لإطائها هى والمناطق المحيطة بها ، بما يحمله النيل من ملايين الأطنان من الغرين فى فصول الفيضان ، وانحسر عدد هذه الفروع حاليًّا إلى فرعين

اثنين فقط ، وهما فرعى : دمياط ورشيد . كما تحولت أغلب البرك والمستنقعات إلى أراض جافة غير صالحة لنمو البردى .

2 - وبالإضافة إلى الأسباب الواردة آنفاً فإن المؤلف يضيف إليها سبباً آخر متصلا بالخواص النباتية للبردى ، ويتلخص ذلك فى أن نبات البردى يتكاثر بوساطة امتداد رايزومه (الساق الأرضية) فى الطين مرسلا من أعلاه براعم طرفية تتحول بعد ذلك إلى سيقان هوائية ، وهى التى تعلو فوق سطح الماء مكونة الأفرع الهوائية . ولكن قد يحدث فى أثناء امتداد الرايزوم فى الأرض أن يقابل أى مانع كقطعة صلبة من الحجر أو بقايا رايزوم قديم لم يتحلل بعد ، ولقد اكتشف المؤلف أن من خواص الرايزوم فى هذه الحالة أن يمتد فوق ذلك العائق بدلا من الالتفاف حوله أو المرور ثحته .

ولما كان الرايزوم في حالة نمو مستمر فإنه في نهاية الموسم تتلاشي الحياة تدريجيًّا من الأجزاء القديمة منه ، وهي تلك التي أطلقت السيقان الهوائية ، ولكن تستمر الحياة في الأجزاء النامية والممتدة من الرايزوم لتبعث بسيقان هوائية جديدة . وعلى ذلك – وبمرور السنين واستمرار امتداد الرايزومات الحديثة الهمو فوق أشلاء الرايزومات القديمة التي فقدت حياتها – فإنه نتيجة لذلك ترتفع الرايزومات في أحراج البردي بعضها فوق بعض إلى أن تعلو بمرور الوقت فوق سطح الماء ، وهناك يخرج النبات من بيئته المائية إلى بيئة جافة غير مناسبة الموه ، فيضعف تدريجيًّا إلى أن تعدم منه الحياة . ويرى المؤلف أن هذه الحناصية كانت من الأسباب الهامة التي أدت إلى انقراض نبات البردي من مصر .

ولقد لاحظ المؤلف فى أثناء تجاربه على نبات البردى – وهى التجارب التى امتدت إلى قرابة عشرين عاما – أنه عندما قام عام ١٩٦٧ بزراعة بعض رايزومات البردى فى أحد الأحواض ، وكان منسوب المياه يعلو هذه الرايزومات بحوالى ٣٠ سم ، أنه بعد مضى عشر سنوات ارتفع مستوى الرايزومات النامية إلى حوالى عشرة سنيمترات فوق سطح المياه ، أى أن رايزومات هذا النبات ارتفعت بنحو ٤٠ سم عن مستواها الأصلى ، كما بدا الضعف على النبات بشكل واضح ، مما جعله غير صالح لعمل ورق البردى ، واقتضى الأمر اقتلاع هذا النبات من جدوره والهبوط بمستوى المرتبة إلى ما كانت عليه أولا ، أى إلى ٣٠ سم تحت مستوى الماء ، ثم إعادة زراعة رايزومات جديدة ، وبذا عاد النبات إلى نموه الطبيعى .

حَمَا لاحظ المؤلف أيضاً أن المستنقعات الصالحة للمو البردى في مصر تناسب نمو نباتات أخرى مثل الحجنة ، والبوص ، والديس ، وذيل القط ، والسار ، وكلها نباتات طفيلية تمتد جذورها في التربة إلى مسافات تزيد عمقاً على تلك التي تصل إليها جذور البردى . كما أن لكل هذه النباتات السابق ذكرها خاصية اللمو السريع بوساطة البذور ، وهذه الخاصية غير متوفرة بسهولة في حالة نبات البردى ، ولذا فإن البردى عندما ترك بدون عناية أو رعاية في المستقعات المصرية بعد إدخال طريقة صناعة الورق (الكاغد) فإن هذه النباتات الطفيلية ساعدت على القضاء على نبات البردى من مصر .

على أن بعض الكتاب الأجانب حاولوا أن يعلّلوا أسباب انقراض البردى من مصر، من بينهم ثيسلتون داير (Thiselton-Dyer). - بأن البردى نبات غير مصرى الموطن، وأنه أتى من السودان على شكل جزر طافية مع فيضان النيل، وثبتت جدوره على شواطئ النيل في مصر، وانتقل إلى المستنقعات التى كانت مناسبة لمموه، ولكن بمجرد أن تغيرت هذه الظروف الملائمة له وبعد طمر أغلب المستنقعات التى كانت صالحة لمموه فإنه انقرض من مصر.

وهذا الرأى مردود عليه بأن البردى نبات مصرى ، وكان ينمو بكثافة في مناقع

وادي النيل بمصر، وبخاصة فى الدلتا ، لدرجة أن قدماء المصريين اتخذوا البردى شعارًا لمملكة الشمال منذ عصور فجر التاريخ ، وما كانوا ليفعلوا ذلك لو لم يكن البردى نباتاً محليًّا من صميم البيئة المصرية .

أما جيمس بروس فله رأى آخر فى اختفاء البردى من مصر، إذ ينسب ذلك إلى طبيعة النبات نفسه وإلى الزهرة (القيقلة) التى تعلو ساق النبات وكبر حجمها بالنسبة إلى الساق الهشة، وإنّ فعل الرياح فى الأراضى المصرية المعروفة بانبساط سطحها يؤدى إلى انثناء ساق النبات تحت وطأة ثقل الزهرة العليا. ولكن يمكن الرد على هذا الرأى بأن ساق البردى وهى غضة لها من الصلابة ما يمكنها من حمل زهرته ومقاومة فعل الرياح بسهولة دون أن تصاب بأى أذًى ، شأنها فى ذلك شأن باق أنواع النباتات الأخرى.

ولقد شاهد المؤلف عواصف عاتبة تهب على مزرعة البردى التي أقامها في جزيرة يعقوب بالجيزة دون أن يصاب النبات بأي أذي عندما يكون غضًا.

اكتشاف وجود نبات البردى في وادى النطرون :

فى أثناء قيامه بعمل دراسة على مجتمعات النبات Phyto-sociologique Survey فى يوليو عام ١٩٦٨ اكتشف الدكتور نبيل الحديدى الأستاذ بكلية العلوم بجامعة القاهرة وجود حوالى ٢٠ شجيرة من نبات البردى فى بركة أم ريشة بوادى النطرون بالصحراء الغربية (شكل ٩) وكان البردى مختلطا بغيره من النباتات الأخرى والتى يكثر نموها فى البرك والمستنقعات المصرية مثل:

عدس المساء Lemna gibba L. عدس المساء Cyperus laevigatus L.

Typha elephantina Roxb. ديس Typha domingensis Pers. بوط Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. الحجنة



(شکل ۹)

ولقد كان هذا الكشف حدثا هاما من الناحيتين العلمية والتاريخية حيث اعتبر جميع الدارسين والمهتمين بعلم النبات أن البردى كان قد انقرض تماما من مصر. واما عينات ذلك النبات والتي زرع بعضها للذكرى والتاريخ في البركة الصغيرة في مدخل المتحف المصرى وفي بركة المتحف الزراعي بالدق أو للزينة كها هو الحال في حديقة الحيوان بالجيزة فلقد تم إحضارها جميعا في أواخر القرن التاسع عشر من حديقة النباتات بباريس لأغراض تزيين الحدائق.

ولقد أثار اكتشاف نبات البردى في ذلك المكان المنعزل من الصحراء الغربية الكثير من التكهنات حول مصدره.

اتجه التفكير في بادئ الأمر إلى أن بردى وادى النطرون يتمى إلى تحت النوع (Sub-species) المعروف في أفريقيا الاستوائية وأنه من المحتمل أن تكون بذور النبات قد علقت بريش بعض أنواع الطيور المهاجرة قبل رحيلها من هذه المناطق إلى مصر. ولكن هذا الرأى استبعد لأسباب كثيرة منها أن الإنبات بواسطة بذور البردى يستلزم شروطا كثيرة قد يصعب توافرها في منطقة وادى النطرون. كما اتضح للمؤلف أن البردى كان يوجد في وادى النطرون في العصور الوسطى ، فلقد ذكر المقريزى المتوفى سنة ٥٤٨ هـ (١٤٤١م) في خططه ج ١ ص ١٨٦ طبعة بولاق: « وادى هبيب بالجانب الغربي من أرض مصر فها بين مربوط والفيوم – إلى أن قال – وهو كثير الفوائد فيه النطرون ويتحصل منه مال كثير ومنه الملح الأندراني

قال – وهو كثير الفوائد فيه النطرون ويتحصل منه مال كثير ومنه الملح الأندراني والملح السلطاني وهو على هيئة الواح الرخام وفيه الوكت والكحل الأسود ومعمل الزجاج. وفيه الماسكة وهو طين أصفر في داخل حجر أسود يحك في الماء ويشرب لوجع المعدة. وفيه البردي لعمل الحصر. وفيه عين الغراب وهو ماء في هيئة البركة وطولها نحو خمسة عشر ذراعا في عرض خمسة أذرع في مغار بالجبل لا يعلم من أين يأتي ولا الى أين يذهب وهو حلو رائق » أه.

ومن دراسة ما خلفه القدماء عن التكوين الجغرافي لمصر اتضح أن بحيرة موريس (قارون حاليا) كانت متصلة بالنيل شرقا بقناة طولها خمسة عشر كيلو مترا . كما أنها كانت متصلة شهالا بالبحيرات التي تغطى وادى النطرون حاليا بقناة بقيت حتى فى أثناء وصول حملة نابليون بونابرت لمصر ولكن هذه القناة ردمت بعد ذلك التاريخ بتأثير الرمال التي تحملها الرياح من الصحارى المحيطة بهذه المنطقة ولذا سميت (بحر بلا ماء) وعلى ذلك فيمكن أن نستنج من كل ذلك أن بردى وادى النطرون لم يكن إلا أثراً من مخلفات البردى المصرى والذى كان ينمو بكثرة فى مستنقعات منطقة وادى النيل بمصر.

وفى عام ١٩٧١ أمكن المؤلف معاينة بردى وادى النطرون فى بركة أم ريشة ولقد لاحظ أن نمو النبات ضعيف فلا يصل إلى الأطوال التى يصل إليها البردى الذى زرعه فى مزارع معهد بحوث البردى والذى يتراوح طولاً فى تمام نمو النبات بين ثلاثة وأربعة أمتار ويعزى المؤلف أسباب هذا الضعف أولا إلى ضعف التربة فى منطقة وادى النطرون كما أن الأعراب الذين يقطنون المنطقة المحيطة بالبحيرات يعمدون الى قطع نبات البردى والذى يطلقون عليه اسم (البوط) أولا بأول لاستخدامه كحطب أو فى عمل الحصير أو كستار يحيط زراعتهم ليقيها من رمال الصحراء التى تتعرض لها فى هذه المنطقة .

ولقد أمكن المؤلف في عام ١٩٧١ أن ينقل كمية من السوق الزاحفة (رايزومات) لهذا النبات وقام بزراعتها في مزرعته بجزيرة بعقوب في النيل بالجيزة ولقد لوحظ أن النبات ينمو إلى أطوال تزيد على ضعف طوله في موطنه بوادي النطرون ولا شك أن السبب في ذلك يرجع إلى خصوبة تربة المناقع التي زرع بها في جزيرة يعقوب.

كما أن النبات هناك يتمتع بالوقاية والمحافظة عليه فى مراحل نموه فلا يتعرض لمثل ما كان يتعرض له فى وادى النطرون من قطع الأعراب لسيقانه الهوائية بمجرد نموها كما لوحظ أن وجود فروق فسيولوجية وتصنيفية بين بردى وادى النطرون ونبات

البردى الذى يستخدمه حاليا معهد رجب لبحوث البردى وهو من سلالات وافدة على مصر فى نهاية القرن التاسع عشر من حديقة النباتات بفرنسا وكانت قد استوردت قبل ذلك من مدينة سيراكوز بجزيرة صقلية فى إيطاليا ولمن يرغب فى معرفة المزيد من التفاصيل عن بردى وادى النطرون أن يرجع لرسالة المؤلف بالفرنسية وعنوانها:

« دراسات إضافية عن نبات البردي وطرق تحويله إلى المادة الحاملة للكتابة » .

محاولات المؤلف لعمل ورق البردى:

بدأ المؤلف المحاولات الأولى من تجاربه عام ١٩٦٠ ، وكان عليه أن يبدأ من فراغ أو من نقطة الصفر ، فنبات البردى قد انقرض تماماً من مصر (وإن كان قد اتضح فى عام ١٩٦٨ أن بقايا منه ما زالت توجد فى مستنقعات وادى النطرون) كما أن التجارب التى سبق أن تمت خلال القرنين الماضيين بوساطة بعض العلماء لعمل الورق من البردى لم تنته إلى نتائج حاسمة ، وكانت تحوى الكثير من التضارب فى الآراء والتخبط فى البيانات ، بحيث لا يمكن اتخاذها قاعدة لإحياء هذه الصناعة .

ولذا كان من الضرورى للمؤلف أن يعيد زراعة النبات أولا ليحصل على سيقان البردى بالكميات التى تسمح له بإجراء التجارب المؤدية إلى صناعة الورق منه . فقام بإحضار بعض رايزومات هذا النبات من منطقة أعلى النيل بالسودان ، وقام بزراعتها على شاطئ النيل بالقرب من القاهرة ، ولقد مكنته هذه التجارب من دراسة دورة النبات الزراعية وأنسب الأوقات لزراعته وجنى محصوله وطرق إخصابه ، ودراسة طرق مكافحة الآفات التى تصيبه الخ .

وبعد سنتين من الأبحاث الزراعية توفرت للمؤلف مزرعة صغيرة مكنته من الانتقال إلى الجزء التالى من برنامجه ، وهو إجراء البحوث على تصنيع ورق

البردى. ولقد استغرقت هذه البحوث قرابة ثلاثة أعوام من العمل المتواصل ، بدل فيها المؤلف الكثير من الجهد والمال ، واقتضى الأمر إقامة معهد كامل لبحوث البردى يعتبر الأول من نوعه فى العالم. ولقد تم كل ذلك بالجهود الذاتية للمؤلف الذي حاول الحصول من الدولة على بعض المساعدات ، ولكن الهيئات المعنية بالإشراف على مثل هذه البحوث كانت تعتذر بضيق الميزانيات.

وبعد سنوات من التجارب المتواصلة توصل المؤلف إلى إنتاج ورق شديد الشبه بأوراق البردى الموجودة فى المتحف المصرى. ومع ذلك فإن المؤلف – ولو أنه بجهل تماماً الطريقة التي كان يتبعها قدماء المصريين فى صناعة ورق البردى كما يجهلها أى فرد آخر – يعتقد أن الطرق التي اتبعها وإن كان قد استخدم فيها الكثير من آلات التشريح والكبس والتجفيف – وكلها حديثة – لم تكن معروفة فى عهد قدماء المصريين ، غير أنه بالنظر إلى التشابه الكبير بين الورق المُتتج بطريقته وذلك المُنتج بطريقة قدماء المصريين ، فإن المؤلف يرى أن الخطوات الرئيسية التي اتبعها فى صناعة هذا الورق لا تختلف كثيرا عن تلك التي كانت متبعة فى عهد قدماء المصريين ، بدليل أن الورق الناتج متشابه إلى حدًّ كبير مع الورق الذي كان ينتجه قدماء المصريين .

ولقد توصل المؤلف إلى أنه من الممكن إنتاج ورق البردى بأكثر من طريقة ، ولكل منها خواصها ومزاياها ، وقام المؤلف بتسجيل كل الطرق التى ابتكرها فى يراءة اختراعه رقم ١٩٧٧/١٠/١ بطلب تقدم به فى ١٩٧٧/١٠/١ ولقد حصل على هذه البراءة التى تعطيه حتى الحماية .

وسوف نتعرض لشرح إحدى الطرق – وهى المعروفة بالطريقة الرابعة وميزة هذه الطريقة أن ورق البردى المنتج بهذه الطريقة يأخذ طابع القدم – وتتلخص

هذه الطريقة فى استخدام نخاع نبات البردى ، وهو الجزء الداخلي من الساق باتباع الطريقة الآتية :

١ - يُنزع قشر ساق النبات.

٢ - يُؤخذ ذلك الساق المنزوع قشره والذى نطلق عليه اسم النخاع ويغلى فى
لماء .

٣ – تدقّ الساق بعد ذلك بمطرقة أو تدرفل ، وبذا تتم فرطحتها .

٤ - تقطع أجزاء الساق بعد ذلك إلى مقاسات بطول وعرض الفرخ المطلوب
إنتاجه .

 ترص الشرائح بجوار بعضها طوليًا ، ثم بطبقة أخرى معادة على الطبقة الأخرى .

٦ - يتم الكبس والتجفيف داخل مكبس وذلك بتغير اللباد عدة مرات. تمتاز هذه الطريقة بأنها تعطى الورق طابع القدم ، ولكن الورق المصنوع بهذه الطريقة يكون أقل متانة من الورق المصنوع بالطرق الأخرى التى ابتكرها المؤلف أيضاً.

ولقد قام المخترع بتجربة طرق صناعة الورق الوارد شرحها فى البنود: أولا، وثانياً، وثالثاً، ورابعاً، على جميع أنواع النباتات السابق ذكرها، وهى نباتات البردى (سايبرس بابيرس) والسار الحلو (سايبرس ألوبيكرويدس) والذرة، وقصب السكر، وسيقان الموز، وكثير من النباتات الأخرى، ووجد أنها جميعاً تعطى أنواعًا من الورق بعضها قريب الشبه بورق البردى. ولكنها جميعاً لا تتمتع بالخواص التى يتميز بها نبات البردى، وبرغم تسجيله لهذه الطرق فإنه لا يستخدمها، لأنه لا يمكن أن يطلق عليها اسم ورق البردى، حيث لم يستخدمها قدماء المصريين على الإطلاق، والآن يعتبر معهد الدكتور رجب لبحوث البردى

الوحيد من نوعه فى العالم الذى تخصص فى هذا النوع من البحوث ، ويحتوى المعهد حاليًّا على مزرعة تبلغ مساحتها حوالى ٢٠ فداناً فى جزيرة يعقوب وسط النيل بالجيزة ، وكلها مزروعة بنبات البردى ، وهذه المزرعة تمد المعهد بالخامات اللازمة لعمل الورق وغيره من المواد التى ينتجها المعهد من البردى ، كما يحتوى المعهد على عدة معامل اختبار متخصصة فى بحوث النبات وصناعة الورق ، وما يتبع كل ذلك من البحوث الكيميائية .

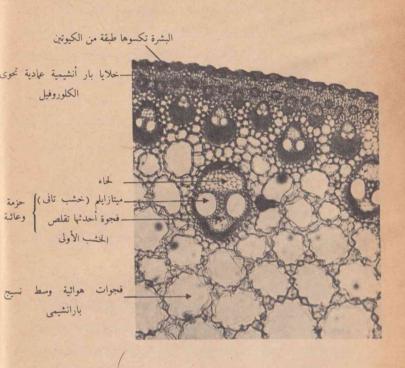
كما اعترف المركز العالمي لحفظ الوثائق – التابع لهيئة الأمم المتحدة بروما – بمعهد الدكتور رجب لبحوث البردي باعتباره المعهد الوحيد المتخصص في صناعة ورق البردي لإرسال الدارسين المشرفين على المحافظة على أوراق البردي من جميع أنحاء العالم إلى هذا المعهد، ليتدربوا على طريقة المحافظة على أوراق البردي وطرق ترميمها وتجديدها وإعادة نسخ أوراق البردي التالفة.

ولقد قام المؤلف بتسجيل اختراع صناعة ورق البردى بوزارة البحث العلمى ، ونال براءة الاختراع التي تعطيه حتى الحاية لمدة ١٤ عاماً تبدأ من أول أكتوبر عام ١٩٧٧ .

كيف يتم التصاق شرائح البردى بعضها ببعض:

كان هناك شبه إجاع بأن التصاق شرائح البردى بعضها ببعض لتكوين ورق البردى يرجع إلى احتواء النخاع الداخلى لشرائح النبات ، وكذا عصارته ، على مواد سكرية ونشوية ، وأن القوام اللزج لهذه العصارة كما يدعى ذلك الكثير من الكتاب والباحثين هو الذى يسبب التصاق الشرائح بعضها ببعض ، ومع أن المؤلف لا ينكر احتواء الخلايا المكونة لأنسجة نبات البردى على بعض المواد السكرية فإن هذه المواد موجودة بنسبة ضئيلة . كما أن قوام عصارة ساق النبات

بعيد عن أن يكون لزجاً أو صمغيًا. وقد تمكن المؤلف في البحث الذي قدمه للحصول على درجة الدكتوراه من إثبات أن هذا الافتراض غير صحيح، وأن



(شکل ۱۰) قطاع مستعرض فی ساق نبات البردی×۲۰۰

سبب التصاق شرائح البردي بعضها ببعض يرجع إلى الآتي :

1 – لما كان البردى نباتاً مائيًّا أى يعيش فى وسط مائى ، ولابد أن يغطى الماء سيقانه الأرضية (الرايزومات) فإن التركيب الحلوى المكون لأنسجة هذا النبات يحتوى على قنوات هوائية ، (Aerial ducts) توصل الأوكسجين اللازم لحياة النبات للأجزاء المغمورة منه فى الماء ، ويبين القطاع العرضى لساق النبات هذا الفراغ المكون للقنوات الهوائية . شكل (١٠).

٢ – عند وضع شرائح البردى بعضها فوق بعض لكى يتم التصاقها لابد من
دقها وكبسها بشدة ، وبدون هذه العملية فإن التصاقها يكون ضعيفاً ، أو
لا تلتصق بالمرة .

٣ - فى أثناء عملية الدق أو الكبس يحدث أن الخلايا البرانشيمية المكونة لنسيج النبات وهى رخوة تنضغط من إحدى الشريحتين إلى داخل القنوات الهوائية الموجودة فى الشريحة الأخرى ، والعكس بالعكس ، مكونة وصلة تعرف فى الاصطلاح الدارج للنجارين باسم (عاشق ومعشوق). (Dove Tail joint)
٤ - عند جفاف الشرائح تحدث ظاهرة أخرى ، وهى أن أنسجة النبات تنكمش ، وبذا تندمج أنسجة النبات فى الشريحتين ، ويتم التصاقها بصفة مستديمة .

وتعرف هذه النظرية في الأوساط العلمية « بنظرية رجب » للصق شرائح البردي (١) .

Hassan Ragab (Contribution à l'Etude de Cyperus (\ \ \) papyrus Let à sa transformation en support de l'écriture (Papyrus des Anciens). Thèse de doctorat 1979.

تقلید ورق البردی وتزییفه:

فى الواقع أن هذا الموضوع قديم قدم النبات نفسه ، وكانت الدولة فى مصر تفرض عقوبات صارمة على كل من يقوم بصناعة الورق بدون إذن منها ، أو بححاولة تقليده بصناعته من نباتات أخرى ، إذ كانت تعتبر ذلك نوعاً من الغش التجارى . ولقد دعى المؤلف مرة لمعاينة بعض المخطوطات القديمة التى ادعى مالكها أنها مكتوبة على ورق البردى ، وأنها من العهد الإغريقي الروماني . فوجد المؤلف أن المخطوطات قديمة فعلا ، ومكتوبة بعناية باللغة اليونانية ، ولكن الورق نفسه ولو أنه يعطى المظهر الخارجي للبردى فإنه مصنوع من نبات آخر .

ويعيد التاريخ نفسه ، فبعد أن قضى المؤلف ما يقرب من عشرين عاماً في إجراء التجارب على زراعة البردى ثم تصنيع الورق منه ، ثم طريقة تسويقه وعرض طرق صناعته أمام السياح ، قام البعض بتقليد هذه الطريقة مستخدماً السيار الحلو بدلا من البردى ، وطبيعى فإن هذا النوع من الورق – ولو أن براءة الاختراع الممنوحة للمؤلف تمنع صناعته بمقتضى القانون – أطلق عليه هؤلاء المقلدون – لكى يضفوا صفة الجودة على هذا النوع الردىء والرخيص من الورق – اسم البردى الملكى (Royal papyrus) ، وهم يعلمون تماماً أن هذه التسمية توقعهم تحت طائلة قانون الغش التجارى الذى يحرم عرض أى سلعة تحت اسم مستعار . هذا بالإضافة إلى أنه في جميع العصور التي استخدم فيها البردى كهادة للكتابة لم يستخدم السهار الحلو أو غيره من النباتات لصناعة الورق ، اللهم إلا في عملية غش صناعته ، وهذه أيضاً كان القانون القائم يعاقب صانعها .

كما أن عملية الغش هذه ينعكس أثرها على سمعة البلاد عموماً في المجال السياحي ، ذلك لأن هؤلاء المقلدين يبيعون أوراقهم بأسعار باهظة في حين لم

تكلفهم صناعة مثل هذا الورق سوى بضعة قروش . وكثيراً ما يكتشف السيّاح قبل مغادرتهم للبلاد أنهم وقعوا ضحية هذا النوع من الغش التجارى ، فيلجئون إلى الشرطة السياحية فى محاولة لاسترجاع ما دفعوه ، وكم فى ذلك من ضياع لوقتهم ، وقد يكتشف غيرهم بعد عودتهم إلى بلادهم أنهم فريسة لعصابة من المزيفين ويرسلون بشكواهم إلى وزارة السياحة المصرية . ولا شك أن التراخى فى حسم هذه الأمور الهامة من جانب السلطات ، وعدم تقديم الحاية الكافية للسيّاح بمنع هذا النوع من الغش التجارى سوف يكون من الأسباب التى تصيب حركة السياحة التى يعتمد عليها كيان الاقتصاد المصرى فى الصميم . ومن المؤلم حقًا أن تقوم قلة من المرشدين السياحيين بالترويج لهذه البضاعة المزيفة ، مُوهمين السيّاح أن هذا الورق المقلد هو فعلا البردى الملكى (Royal papyrus) ، فيقع السيّاح فى حبائلهم ، والسبب الذى يدعوهم إلى ذلك غير خاف ، فبعض هؤلاء المرشدين هم فعلا شركاء فى هذه الممحال التى تقوم بعملية الترييف .

الكتاب والكتابة في مصر القديمة (١)

متى اخترع ورق البردى :

غير معروف تماماً متى اخترع ورق البردى ، وأول بردية مكتوبة عرفت لنا كانت بقايا من دفتر حسابات اكتشفت فى المعبد الجنائزى للملك نفر – كا – رع من الأسرة الحنامسة . وأجزاء هذا الكتاب موزعة الآن بين المتحف المصرى بالقاهرة ومتحف برلين ، ومجموعة بورخارت الحناصة ثم كلية (University College)

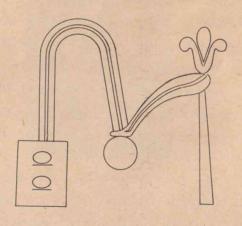
واكتشف مؤخراً بعض قصاصات من ورق البردى ، وللأسف خالية من أى

⁽١) لم أجد فيماكتب عن هذا الموضوع خير من المحاضرة التى ألقاها العالم الكبير الأستاذ تشيرنى فى جامعة لندن ، بتاريخ ٢٩ مايو ١٩٤٧ ولذا فقد أقبلت على ترجمتها بأكملها مع إضافة بعض الملاحظات لزيادة الشرح أو الإيضاح كلما استلزم الأمر ذلك

كتابة فى مقبرة « حماكا » أحد كبار رجال الدولة فى الأسرة الأولى بسقارة ، وهذا يؤكد وجود البردى إلى ما قبل ٣١٠٠ سنة قبل الميلاد .

وظهر فى الكتابة الهيروغيليفة علامة لفافة البردى (شكل ١١) منذ الأسرة الأولى ثم العلامة الهيروغليفية الدالة على الكتابة (شكل ١٢) وتمثل أدوات الكتابة منذ ذلك العهد أيضاً.





(شكل ۱۲) علامة تمثل أدوات الكتابة الهيروغليفية

وعلى ذلك يمكن القول بأن البردى كان معروفاً كهادة للكتابة فى مصر منذ بدء عهد الأسرات ، وهو مثل الكتابة لم يظهر فجأة فى بداية الأسرة الأولى من فراغ ، وإنما اقتضى لتطوره منذ ظهور أصوله بضعة أجيال من الزمن ، وبذا يمكن العودة ببدء ظهوره إلى عصر ما قبل الأسرات .

ولكن الطريقة المبسطة للكتابة الهيروغليفية – وهى الخط الهيراطيقى – يمكن أن نرجعها إلى الأسرة الرابعة أو الثالثة ، أو حتى الأسرة الأولى . والكثيرون يعتقدون – وليس ذلك بدون أسباب – أن استخدام المداد والخط الهيراطيقي في الكتابة كانا مرتبطين ارتباطاً وثيقاً بأول استخدام للبردي كهادة للكتابة .

أدوات الكتابة على البردى:

قبل أن ننتقل من اللفافة الخالية من أى كتابة إلى المخطوط المغطى بالكتابة ، يجدر بنا أن نتحدث عن المعدات التي كان يستخدمها الكاتب المصرى . فعلى لوحة الكتابة (Palette) توجد الفرش (جمع فرشاة) ، كما يوجد عليها أيضاً المداد في شكل أقراص جافة ، ووعاء صغير به الماء اللازم لإذابة بعض المداد من القرص المجاف ، وللكتابة كان المصريون يستخدمون المداد ؛ وهو نوعان :

الأسود، ويصنع من الكربون أو الفحم البلدى، وربما من السناج – الدقيق الذي كان يكشط من أوانى الطبخ – ثم يخلط بعد طحنه جيدًا بمحلول من الصمغ العربي المخفف. ومن أقدم أمثلة استخدام المداد الأسود ما وجد منه مخطوطاعلى بعض الأوانى الفخارية التابعة لعهد ما قبل الأسرات.

والمداد الأحمر ، الذي كان يعد من مخلوط المغرة الحمراء المطحونة طحناً دقيقا والصمغ والماء . وكلا المدادين كانا يجففان على شكل أقراص مستديرة توضع على لوحة الكتابة (البالته).

الفرش والأقلام:

كانت فرشاة الكتابة تصنع من نبات السمار المر المعروف باسم (Juncus maritimus) . وهو أحد النباتات المصرية الذي لايزال ينمو طبيعيًّا (شيطانی) على حواف شواطئ البرك والمستنقعات ، وله قدرة كبيرة على الهمو في الأراضي المالحة ، (شكل ١٣) ، قطر ساق هذا النبات يتراوح بين لم ١ مم و لم ٢ مم .



(شكل ١٣) سيقان من نبات السمار المر الذى لايزال ينمو فى المستنقعات الملحة بمصر وكان يستخدم كفرشاة للكتابة

وبفحص بعض عينات الأقلام المتخلفة من الأسرة الثامنة عشرة وجد أن أطوالها تتراوح من ١٦ إلى ٢٣ سم. ويُبرى أحد طرفى ساق النبات بميل ليأخذ شكل رأس الإزميل ثم تفصل ألياف هذا الطرف بمضغها بالأسنان لتعطينا فرشاة دقيقة يمكن الكتابة بها.

على أن المصريين استخدموا أيضاً أقلاماً للكتابة مصنوعة من نبات الغاب المعروف لدى فلاحينا باسم الحجنة (Phragmites communis) وهذه الأقلام شديدة الشبه بأقلام البسط التي لاتزال تستخدم حتى الآن في كتابة الخط العربي ، وأول من استخدم هذا النوع من الأقلام هم الإغريق في مصر في أواخر القرن الثالث قبل الميلاد. ونقل عنهم المصريون هذه الأقلام التي استخدموها في خطوطهم الهيراطيقية والديموطيقية حتى بدء ظهور المسيحية . ولقد أثر استخدام هذا النوع من الأقلام كثيراً على شكل العلامات المصرية . وكان طرف القلم يُبرى بميل لينتهي بسن رفيع يشق بعد ذلك في المنتصف ليسمح بتشرب كميات أكبر من المداد وحتى لا يجف في أثناء الكتابة بسرعة على نحو ما هو جار في الأقلام البسط التي يستخدمها خطاطو اللغة العربية حالياً .

لوحة الكتابة (البالتة):

كانت العلامة الهيروغليفية المبينة في (الشكل ١٢) تشير إلى لوحة الكتابة (البالته) التي كأن يستخدمها الكاتب المصرى في العصور القديمة. فإلى الجانب الأيمن توجد المقلمة لحفظ الأقلام، وهي عبارة عن وعاء يتكون من ساق سميكة من نبات قصب الغاب على هيئة عمود مجوف. ويستخدم تجويف سلامية الغاب لحفظ الأقلام في حين تعمل عقدة هذه السلامية كغطاء أسفل للمقلمة. أما الجزء العلوى للمقلمة فيغطى بقطعة من القاش التي تدس في فوهته لحفظ الأقلام. وإلى يسار المقلمة توجد لوحة الكتابة المصنوعة من الخشب، وبها فجوتان يوضع فيها قرصا الحبر الأسود والأحمر، ويتوسط كل من المقلمة ولوحة الكتابة، ومربوط

بكل منهما بخيط رفيع – وعاء الماء اللازم لإذابة المداد ، والذي يمكن استخدامه أيضاً لمحو أي أخطاء في الكتابة . والمقالم التي كشف البحث عنها في أثناء الحفريات قليلة ونادرة . والمقلمتان التي عثر عليهما كارتر في أثناء اكتشافه لمقبرة توت عنخ آمون إحداهما بسيطة الشكل والأخرى قد شُكِّل غطاؤها العلوى ليأخذ الشكل الذي يبدو لنا في العلامة الهيروغليفية الدالة على الكتابة .

أما لوحات الكتابة التي تم العثور عليها في عصور متأخرة ، فهي أطول وأضيق من تلك التي استخدمت في العصور الأولى . وهي مقطوعة من الخشب أو من العاج ، ويوجد بأعلاها تجويفان مستديران ، العلوى منها للمداد الأسود والسفلي للمداد الأحمر . وفي وسط اللوحة فتحة ذات غطاء منزلق تشكل المقلمة التي تحفظ فيها فرش الكتابة كما هو الحال في المقلمات التي يستخدمها أطفالنا حاليًّا في المدارس .

واللوحات التي تحوى أكثر من تجويفين لحفظ الألوان فهي عادة «بالتات » يستخدمها الرسامون وليس الكتبة .

وبدلا من تجويفات لوحات الرسم الخشبية لحفظ المداد كانت تستخدم بعض أنواع المحار لهذا الغرض.

وتستكمل معدات الكاتب بمصحن لإعداد الحبر. ويتكون ذلك من قطعة مستطيلة من الحجر يتوسطها تجويف لدق الألوان بمدق من الحجر أو الخشب.

كيف يكتب الكاتب المصرى ؟

يظهر الكاتب عادة فيما خلفه القدماء من رسوم على ورق البردى أو من نقوش على الجدران حاملا لوح الكتابة مربوطاً إلى واحد او اثنين أو ثلاث من لفافات البردى بالحجم الكامل أسفل ذراعيه . وللاستخدام المباشر يحمل في يده الأخرى

لفافة أصغر حجمًا ، ربما اقتطعها من لفافة كاملة الحجم . أما ذلك الشيء المربوط بخيط إلى لوح الكتابة والمتدلى منها (انظر الشكل ١٤) فلقد فسر على أنه « خرقة أو كهنة » من القياش لمسح ما يراد تصحيحه من الأخطاء المكتوبة ، وذلك بغسلها بالماء . وفى بعض المرات النادرة يحمل الكاتب لوحته فوق كتفه بحيث يتدلى اللوح من الأمام على صدره ويعادله من خلف كتفه المقلمة ووعاء الماء متدليان على ظهره .



(شكل ١٤) القطعة المدلاة بخيط من لوحة الكاتب الجالس إلى اليسار تمثل قطعة من القاش تستخدم مبللة لمسح الأخطاء في أثناء الكتابة

واعتادت النقوش أن تصور الكاتب يقوم بالكتابة إما واقفاً منتصبًا أو جالسًا القرفصاء. ويلاحظ أن الوضع الأول يقتصر على الحالات التي يقوم فيها الكاتب بالتدوين على قطعة صغيرة من ورق البردى ، والتي تلاق بعض الصعوبة للاحتفاظ بها فوق يد الكاتب اليسرى في أثناء الكتابة ، وقد يكون الوضع أفضل إذا أمسك الكاتب بأعلى الورقة بأصابع يده اليسرى حاملا أسفلها فوق ذراعه اليسرى ويكتب عليها بيده اليمنى.



(شكل ١٥) الكاتب أمنحتب بن حابو جالساً القرفصاء وقد بسط لفافة من البردى فوق رجليه ، وممسكاً بقام (غير واضح في الشكل) بيده اليمني استعداداً للكتابة

أما فى حالة الكتابة على لفافة طويلة فإن من الأفضل للكاتب أن يجلس متربعاً وقد استند « عجزه » على الأرض ، وأمامه رجلاه متربعتان ، وهو الوضع الذى نشاهده فى أغلب تماثيل الكاتب المصرى ، ومن أشهرهم أمنحتب بن جابو (شكل ١٥) أو جالساً فوق رجليه الممتدتين تحته وهو الوضع الذى نشاهده فى أغلب الرسوم التى يبدو فيها الكاتب جالساً .

وعندما يجلس الكاتب متربعًا فإن ذلك يستدعى شد إزاره بشدة حول ركبتيه مما يساعد على استقرار لفافة البردى عليها ، فيمسكها بيده اليسرى وقد فك منها جزءًا كافياً ليكتب عليه باليد اليمنى بادئاً من اليمن لليسار ، وهو الانجاه الذى كان يغلب استخدامه فى الكتابة المصرية القديمة . وعند الانتهاء من كتابة هذا الجزء يقوم يفك جزء من لفافة البردى ، تاركاً الطرف الأيمن الذى تمت كتابته من اللفافة ينحدر بجواره على الأرض ، وهكذا حتى ينتهى من كتابة اللفافة بأكملها . وفى هذه الحالة توضع معدات الكتابة (اللوحة وتوابعها) أمامه على الأرض . وغالباً ما كان يضع الكاتب أقلامه خلف أذنه على نحو ما يفعل بعض الكتبة حاليًا فى دواوين الحكومة .

أحجام ورق البردي المتداول:

سبق أن ذكرنا أن أقصى ارتفاع لورقة البردى – وبالتالى للفافة البردى – هو لا سبق أن ذكرنا أن أقصى ارتفاع لورقة البردى – و لا سم ، ولكن هذا النوع من الصفحات الكبيرة لم يكن يستخدم فى كتابة الموضوعات الأدبية التى تقتضى قراءتها تداولها مرارًا عديدة ، وإنما كان مخصصاً لكتابة الموضوعات القضائية وبعض الأعمال الحسابية ، إذ تتميز هذه الصفحات بارتفاعها المناسب الذى يتلاءم وأنهر الكتابة الرأسية الخاصة بهذا النوع من الوثائق بما تحويه من أسماء وأشكال وأرقام مع وضع مجموعها فى أسفل الصفحة دون

حاجة إلى تقسيم هذه الحسابات إذا طالت إلى عدة أعمدة ، وترحيل مجموع كل منها إلى العمود الذى يليه فى حالة استخدام لفافات أقصر طولا .

على أن اللفافات ذات الحجم البالغ فى الطول كالسابق ذكرها لم تظهر إلا فى العصور المتأخرة من الدولة الحديثة. أما ما يوجد لدينا حالياً من اللفافات التي يرجع عهدها إلى الدولة القديمة والدولة المتوسطة ، والتي كانت تستخدم فى أعال المحاسبات ، فإنها كانت أقصر طولا .

وما تخلف لنا من برديات الدولة القديمة نادر ، والجدول (شكل ١٥ أ.) يبين لنا أطوال البرديات التي تم قياس أبعادها :

أما البرديات المتبقية من الدولة الوسطى فتنحصر ارتفاعاتها فى المجموعات التالية :

مجموعة تتراوح ارتفاعات صفحاتها ما بين ٢٩ و ٣٣ سم ، وهو أقصى ارتفاع معروف خلال عهد الدولة الوسطى وعصر فترة الاضمحلال الثانية . وكان أكثرها شيوعًا بعض صفحات يبلغ ارتفاعها ٣٦ سم ، حيث كانت تقسم كل فرخ من ورقها إلى جُزأين كل منها ١٦ سم ، ويبدو أن هذا الحجم هو الأكثر ملاءمة للنصوص الأدبية التي يقتضى تداولها فتحها ثم إعادة لفها مراراً كثيرة . ومن هذه الموضوعات قصة سنوحى ، وقصة القروى الفصيح ، ثم قصة اليائس من الحياة . غير أن هناك بعض الموضوعات الأدبية وجدت مكتوبة على صفحات يقل ارتفاعها إلى ما يبلغ ١٢ سم كها هو الحال في قصة الملاح الغريق المحفوظة في لينتجراد .

وتحوى بردية برلين نسخة ثانية من قصة القروى الفصيح ومن قصة سنوحى عثر عليها بالقرب من الرامسيوم ، وكذا بردية موسكو فى الرياضيات ، وأخيرًا أناشيد تيجان الملك ، وهى أيضاً فى موسكو ، ويبلغ ارتفاع صفحاتها ربع الحجم الكبير ٣٢ سم أى ٨ سنتيمترات فقط . وأخيرًا فهناك بعض أطوال غير قياسية تشذ عا

٨٨ رسالة من ألفانتين	رسالة من سقارة.	١٤٠٨٥ رسالة وهي بردية بولاق رقم ٨	ونيقة فضائية .	١٠٥ وثيقة الحسابات من «شارونا»	١١١٧ رسالة من عهد جد-كا-رع أسيس	موضوع البردية
بردية برلين رقم ١٩٨٨	بردية القاهرة رقم ١٢٢٣	بردية القاهرة رقم ١٨٠٤٠٠	بردية نولين رقم ١٠١٠	بردية برلين رقم	بردية برلين رقم ١١٣٠١	اسم البردية
11	77	44	24,0	45 - 44,0	۲۷,0	الارتفاع/سم
السادسة	السادسة	السادسة	السادسة	السادسة	الخامسة	الأسرة

(شکل ۱۵۰)

سبق ذكره منها برديتان ارتفاعها ٢٦ سم ، وكما لاحظ العلامة الألماني « زيته » أن كلا منها تمثل نصف وحدة القياس المستخدمة فى ذلك الحين وهى الذراع وطوله ٥٢،٥ سم (يلاحظ أن ذلك هو الذراع البلدى الذى لايزال يستعمل حتى الآن فى الأرياف لقياس الأراضى وكان إلى عهد قريب يستخدم أيضاً كوحدة لقياس الأقشة) .

وتمتاز الدولة الحديثة بوجود صفحات البردى ذات أقصى ارتفاع معلوم لنا . فبردية جرينفيلد المحفوظة فى المتحف البريطانى – وهى إحدى كتب الموتى – يبلغ طول صفحاتها ٤٧ – ٤٨ سم – ومن الطبيعى أن هذه البردية لن تتداول لدفنها مع صاحبها ، فليس من المهم أن تكون بهذا الارتفاع الكبير الذى يضايق بلا شك فى التداول . على أن هذا المقياس الكبير غير السهل فى التداول قد استخدم على الأقل فى إحدى البرديات الإدارية : وهو دفتر أحوال إحدى مدن دفن الموتى (Necropolis) ويوجد حاليًا فى متحف تورين ، وطول هذا الدفتر ٤٧ سم .

ومن برديات الدولة الحديثة ما يتراوح ارتفاعها بين ٤٥,٣٨ سم ، وقد خرجت بردية أنسطاسى التاسعة عن هذا المقياس بفارق بسيط ، إذ بلغ ارتفاعها ٣٦,٧ سم .

ويتميز عصر الرعامسة بوجود مجموعتين من البرديات:

(١) مجموعة تراوحت ارتفاع صفحاتها من ٤١ إلى ٤٣ سم ، ويتبعها نصف لفافة بحجم ٢١ سم .

(ب) مجموعة ثانية يتراوح أقصى ارتفاعها بين ١٩ و ١٩,٥ سم ، وبمتوسط يبلغ حوالى ١٨ سم ، وكلها من عهد الأسرة الثامنة عشرة ، وربما كان ذلك الارتفاع نتيجة قطع لفافات ارتفاعها ٣٦ سم إلى نصفين أو حوالى ذلك .

وجه اللفافة (Recto) وظهرها (Verso

كان عالم البرديات ويلكن (Wilcken) أول من لفت الأنظار إلى أنه في العصر الإغريق الروماني كان الجانب الذي يكتب عليه من ورق البردي هو ذلك الجانب الذي تجرى فيه ألياف البردي (الحزم الوعائية التي تدخل في تركيب أنسجة النبات) في اتجاه الكتابة أي أفقيًّا . ولكن في عام ١٩٢٥ قور عالم المصريات أرمان ، أنه من المستحيل القول بأن هذه الطريقة كانت متبعة في العصر الفوعوني . أما اليوم فيمكننا أن نبرز القاعدة التالية دون خوف من الاعتراض عليها ، وهي أن الكاتب كان يكتب أولا على الجانب الذي تجرى فيه الألياف أفقيًّا وهو المسمى بوجه الورقة (Recto) ولكن عند تمام الانتهاء من الكتابة على ذلك الجانب يقوم باستخدام ظهر الورقة (Verso) وهو الذي تتعامد فيه الألياف مع اتجاه اللفافة . على أنه وجدت عدة استثناءات لهذه القاعدة كما أنها حقيقة ملحوظة أن جميع الرسائل التي اكتشفت من عصر الدولة الحديثة تبدأ في الجانب الذي تأخذ الألياف فيه الوضع العمودي ، (أي الفيرسو) وبتدقيق الفحص اتضح أن قاعدة « ويلكن » لا يمكن تطبيقها لتشمل العصر الفرعوني. أما التعليل الذي يفسره المؤلف لهذه الظاهرة هو أن الكتابة في العصر الفرعوني - وخصوصاً في الحقبة القديمة منه - كانت تجرى في خطوط من أعلى لأسفل. ولما كان ركوب أطراف شرائح نبات البردي في أثناء عملية تصنيعه يظهر بوضوح كخطوط مستقيمة لتساعد الكاتب على تتبعها في أثناء كتابته (كما هو الحال في الورق المسطر حاليًّا) فإنه في هذه الفترة يمكن اعتبار أن وجه الورقة (Recto) وهو الذي يبدأ بالكتابة عليه – هو الناحية التي تجرى فيها الألياف رأسيًّا وهو نفس اتجاه ركوب أطراف الشرائح في أثناء عملية صناعة البردي. ولكن عندما انتقلت الكتابة في الحقبة المتأخرة من العصر الفرعوني ، وفي خلال الحقبة الإغريقية الرومانية ، من الكتابة في خطوط رأسية إلى الخطوط الأفياف أفقيًّا .

ولقد كان الوضع الطبيعي لكي يمارس الكاتب المصري كتابته هو أن يبدأ بالجزء الداخلي للفافة البردي ، حيث إنه المكان الذي يؤمن كتابته ويحافظ عليها ، والذي تتعرض فيه لأقل عوامل التلف . ومن ثم على سبق أن أوضحنا عاليه عن استخدام خطوط ركوب أطراف شرائح البردي لتساعد الكاتب على استبدال كتابته في خطوط أفقية – فإن البردية كانت تصنع بحيث تكون الألياف أفقيًا في الجزء الداخلي للفافة في العهد الإغريقي الروماني ، أي أن جانب الألياف الأفقية هو (الريكتو) على حين أنه في العصور المصرية الأولى كان جانب الألياف الرأسية هو (الريكتو) ، وعلى ذلك فإن السبب في كل هذه الأوضاع ليس ما يتوهمه بعض الناس من أن الكتابة في اتجاه الألياف أكثر نعومة وانسيابًا للقلم منها في حال الجانب الذي توجد فيه الألياف رأسية .

ولقد روعى فى تلك الحقبة القديمة – التى كانت تشيع فيها الخطوط الرأسية – ألا يزيد ارتفاع صفحة البردى وهو طول اللفافة عن ٢٤ سم. وذلك ليتجنب الكاتب رفع يده لمسافة طويلة بعد نهاية كل سطر من أسفل الصفحة إلى أعلاها للبدء فى السطر التالى له. فإذا ما استنفد الكاتب كل الجانب الداخلى للفافة البردى ، ولم يكن قد فرغ بعد من كل ما يريد تدوينه ، كان يتعين عليه أن يلصق صفحات جديدة لإطالة اللفافة من طرفها الأيسر ، ثم يستأنف الكتابة على نفس الجانب الداخلى من اللفافة ، وهو ما كان شائعا قبل الأسرة السابعة عشرة حيث كان الكاتب يتحاشى بقدر الإمكان الكتابة على ظهر اللفافة (Verso) وربما لا يجد الكاتب من ورق البردى ما يضيفه فى نهاية لفافته بسبب ارتفاع ثمن ورق البردى أو لأى أسباب أخرى ، وفى هذه الحالة كان عليه أن يستكمل كتابة موضوعه البردى أو لأى أسباب أخرى ، وفى هذه الحالة كان عليه أن يستكمل كتابة موضوعه البردى أو لأى أسباب أخرى ، وفى هذه الحالة كان عليه أن يستكمل كتابة موضوعه

على الظهر، بادئاً سطوره من الوضع الذى يقابل نهايتها على وجه اللفافة (Recto) وبحيث يقابل الطرف العلوى لسطور الكتابة على الظهر نفس الطرف العلوى لسطوره على وجه اللفافة.

الخطابات والرسائل:

عندما يريد الكاتب كتابة خطاب أو رسالة فكان يبدأ بالكتابة على الجانب ذى الألياف الأفقية من لفافة البردى إلى أن يصل إلى منتصف رسالته تقريباً وعند ذلك يقطع الجزء الذى تم الكتابة على من لفافة البردى رأسيًّا ويقلب الجزء المقطوع (والذى يحوى الكتابة على سطحه) ويستكمل الكتابة على الظهر أى على ذلك الجانب من الورقة الذى تجرى فيه ألياف النبات رأسيًّا وفى هذه الحالة تكون الألياف موازية لخطوط الكتابة الرأسية.

ونقطة الضعف فى طريقة الكتابة بخطوط رأسية هى أن سطور هذه الكتابة تتعرض للتشويه بسبب حركة يد الكاتب من أسفل الصفحة لأعلاها قبل جفاف الحبر تماماً. وربما كان هذا العيب هو سبب ظهور الكتابة فى سطور أفقية خلال عصر الأسرة الثانية عشرة. واستمرت الكتابة بطريقتى الخطوط الرأسية والأفقية جنباً إلى جنب لدرجة أنّ الطريقتين استخدمتا فى نفس اللفافة أحياناً كما حدث ذلك فى قصة «الملاح الغريق». ومع مرور الوقت انتصرت طريقة الكتابة بالخطوط الأفقية واختفت سطور الكتابة بالخطوط الرأسية وأصبحت مقصورة على بعض العناوين الخاصة بالموضوعات ذات السطور الرأسية. وينطبق كل ما ذكرناه على الخط الهيراطيق. أما الخط الهيروغليني فى مخطوطات كتب الموتى وغيره من النصوص الدينية فلقد ظل يكتب حتى النهاية بخطوط رأسية ولأسباب غير واضحة حتى الآن – من اليسار إلى اليمين.

وعندما يفرغ الكاتب من قراءة أو كتابة لفافته كان يقوم بطيّها (يقرطسها) وذلك بإعادة لفها بحيث يجعل نهاية اللفافة فى الجزء الداخلى منها. وبذا تكون اللفافة معدة للتداول بوساطة القارئ الجديد، والذى يبدأ اللفافة من أقصى اليمين. ولم يشذ عن تلك القاعدة إلا قليل من البرديات التى تركت نهايتها من الخارج مما يشير إلى أن الكاتب أو القارئ السابق لم يقم بلفها فى الوضع الصحيح بعد الانتهاء من قراءته.

ولما كان طرف مقدمة اللفافة أكثر أجزائها تعرضاً لعوامل التلف نتيجة لكثرة التداول فقد كان يترك هامش فارغ دون كتابة . كما كان ذلك الهامش يقوى بلصق شرائح يتراوح عرضها من ه إلى ٩ سم في الجزء الخلفي من الهامش مع مراعاة أن يكون اتجاه ألياف شرائح التقوية هذه متعامدة مع حافة اللفافة . وعلى ذلك فيكون سُمنك البردى في الهامش المقوى هو ضعف سُمنكه العادى ، وبذا يقل احتال تلف اللفافة عند هذه الحافة .

فنجد مثلا أن شريحة التقوية الملصقة فى الهامش بردية برلين رقم ٣٠٠٦ (كتاب موتى من الأسرة الواحدة والعشرين) يبلغ عرضه ٥ سم وفى حالة البردية رقم ٣٠١٣ فى نفس المتحف يبلغ العرض ٩ سم. وأحياناً نادرة كانت نهاية اللفافة تقوى بنفس الطريقة.

وبالإضافة إلى ذلك لم تكن تبدأ خطوط الكتابة الرأسية من الطرف العلوى للبردية كما لم تكن تنتهى فى أقصى أسفلها ، لأن هذين الطرفين من البردية أكثر تعرضاً للاحتكاك والتآكل . ولماكان من غير المفضل تقوية هذا الجزء بلصق شريحة من البردي بطول البردية كلها فى الطرفين العلوى والسفلى ، حيث إن ذلك يجعل البردية أكثر تصلباً فى الفتح والضم . وتلافيًا لذلك فكان الكاتب يترك مسافة بضع سنتيمترات من طرفى البردية العلوى والسفلى دون كتابة .

وإذا كانت خطوط الكتابة الرأسية تسير بانتظام من اليمين إلى اليسار على أبعاد منتظمة على سطح البردية فإن خطوط الكتابة الأفقية كانت تستنزم ترتيبًا محتلفاً. فن الطبيعي كان من المتعذر أن تستمر الخطوط الأفقية بطول اللفافة كلها وإلا لتطلب الأمر فك اللفافة بأكملها لكتابة أو لقراءة سطر واحد ثم إعادة لفها عند بداية السطر التالى وهكذا ، ولذا كانت كتابة السطور الأفقية تمتد لمسافة محدودة بعرض العمود أو الصفحة وتختلف من لفافة لأخرى أو من عمود لآخر على نفس البردية . ولذا فإن عدد الخطوط الأفقية المكونة للعمود كانت تكتب الواحد في أسفل السابق له إلى أن يصل الكاتب للأسفل من العمود ، فيترك هامشاً فارغاً دون كتابة ليفصل بين العمود الذي تمت كتابته والعمود التالى له . ويستمر اتباع هذا النظام إلى أن نصل إلى نهاية النص المطلوب تدوينه . وبذا فإن البردية تتكون من عدة أعمدة أو أنهار أو صفحات تفصل بينها مسافات خالية من الكتابة يتراوح عرضها بين هرا - ٣ سم وتعرف لدى الإغريق باسم (سيليدس ٤٤ كان يطلق على صفوف المجدفين في المراكب .

وفى النصوص المصرية حتى فى أحسنها كانت هذه الفواصل بين الصفحات أو الأعمدة تضيق أحياناً لدرجة أن أطراف سطور الكتابة تتلاقى مع المجاورة لها مما يضطر الكاتب أحياناً إلى فصلها بخطوط رأسية غير منتظمة .

أما عدد السطور الأفقية فى كل عمود أو نهر فكان يتوقف بطبيعة الحال على ارتفاع اللفافة المطلوب الكتابة عليها ، وكان يختلف هذا العدد من عمود لآخر حتى فى اللفافة نفسها . على أن ذلك الحلاف إذا وجد يتم أغلب الأحيان داخل حدود ضيقة . فبينا نجد فى بردية برلين رقم ٣٠٢٣ (القروى الفصيح) وارتفاعها ١٦ سم أن عدد الأسطر يتراوح من ٨ إلى ١٤ سطرا فى العمود الواحد . فإذا فى بردية برلين رقم ٢٠٢٢ سم أن سبعة أعمدة تحوى ١٣ و ١٤ و١٧ رقم ١٧٠٢ (سنوحى) وارتفاعها ١٦ سم أن سبعة أعمدة تحوى ١٣ و ١٤ و١٧

سطرًا . كما نجد أيضاً فى بردية برلين رقم ١٠٤٩٩ وارتفاعها ٨,٢ سم نجد أن بين عدد أعمدتها الثلاثة والثلاثين - ٣٣ منها تحوى ٧ أو ٨ أسطر فى حين أنّ عموداً واحدًا فقط يحوى ٦ أسطر . وفى بردية ويستكار بينا صفحاتها من ١ - ٥ تحوى كل منها ٢٦ سطرا ، وتحوى كل منها ٢٦ سطرا ، وتحوى الصفحة ٩ على ٢٧ سطرًا ، وتعود الصفحات من ١٠ - ١٦ لتشمل ٢٦ سطرًا ثانياً . كما أن طول هذه الأسطر يختلف حتى فى نفس الصفحة الواحدة .

ولم يكن الكاتب يتجنب الكتابة على الوصلات التي تم بها لصق أفرخ البردى المختلفة ليكون اللفافة ، وربما يعزو ذلك إلى أن هذه الوصلات تتم بإتقان تام داخل المصنع وسطحها أملس ، بل إنه يصعب حتى فى وقتنا الحالى تمييز هذه الوصلات في لفافات البردي التي يتم صنعها في معهد الدكتور رجب لبحوث البردي. ويلاحظ أن النظام الذي كان متبعاً في اللصق أن نهاية الصفحة اليمني كانت دائماً تلصق فوق طرف الصفحة اليسري . وبما أن الكتابة كانت تسير من اليمين إلى اليسار فإن الكاتب لا تكاد تعوقه هذه الوصلة حتى لوكانت مرتفعة ارتفاعاً ضئيلا . إنما إذا كانت الوصلة من عمل الكاتب نفسه فإنها في الغالب لا ترقى في الإتقان إلى الدرجة التي تتم بها في المصنع ، حيث يُستخدم في الغالب مكبس في عملية اللصق ، وهو غير متوفر لدى الكاتب فى أثناء كتابته ، ولذا فإن الوصلة التي تتم بمعرفته تكون أقل إتقاناً ، ويكون بروز طرف الصفحة الملصقة عالياً وخشن الملمس. مما يؤدي بالكاتب إلى تجنب الكتابة فوق هذه الوصلة ويعتبرها فاصلا، فيعمد إلى تقصير أطوال سطوره بحيث لا تتخطى الكتابة هذه الوصلة . لذا نجد أحياناً أنه يقسم الصفحة إلى عمودين (بين الوصلتين) أو بإطالة سطوره بحيث يكتب عَمودًا واحدًا في كل صفحة (بين الوصلتين).

ترقيم الصفحات:

ولم يهتم الكاتب المصرى بترقيم صفحاته على نحو النظام المتبع حاليًّا في الكتب المعاصرة ، ويعتقد المؤلف أنه ربماكان السبب في ذلك أن الكتاب الواحد متصلة كل صفحاته بعضها ببعض من الطرفين ، وعلى ذلك فليس هناك خوف من الخلط بين الصفحات لتعذر انفصالها . ولم نجد برديات تم ترقيم صفحاتها إلا في حالة واحدة ، وهي بردية «أيبرس» الطبية ، والتي رقمت صفحاتها من ا إلى ١١٠ مع إغفال الصفحتين ٢٨ و ٢٩ ، ثم في بردية أخرى تحوى قصصاً عن كبار كهنة منف مكتوبة بالقلم الديموطيق وترجع إلى النصف الأول من العصر البطلمي ، وهي محفوظة حاليًّا بالقاهرة .

كتابة الرسائل المنفصلة:

والآن يجدر بنا أن نفحص ظاهرة تلفت النظر وهي : لماذا في بعض البرديات التي تحوى رسائل أو تقارير أو وثاثق قانونية (وهذه توجد عادة في شكل صفحات منفصلة وليس في شكل لفافة تطوى) – نجد أن وجه الوثيقة – أى الجانب الذي بدأت عليه الكتابة – قد كتب على الناحية التي تجرى فيها ألياف النبات رأسيًّا . ولأول وهلة قد يبدو أن مثل هذه الرسالات قد كتبت على الجانب المكون لظهر اللفافة ، أى جانب (verso) حيث توجد هذه الألياف رأسيًّا ثم يتم قطعها من اللفافة لإنهاء باقي الرسالة على الوجه الآخر من الورقة . ولكن أمكن الاهتداء لسر هذه الظاهرة عند فحص بعض أوراق هذه الرسائل والتي احتوت على وصلة لحام أطراف الأفرخ المكونة للفافة . فقد وجد أن هذا اللحام يسير في اتجاه الكتابة على وجه الورقة أي في وضع عمودي – على اتجاه الألياف وهو الوضع الذي يوجد

عادة فى الجزء الداخلى للفافة . من ذلك نستتج أنه فى حالة كتابة رسائل منفصلة لم يكن الكاتب يضع لفافة البردى على ركبتيه فى الوضع العادى الذى يكتب فيه كتاباً طويلا ، وهو الوضع الذى سبق أن أشرنا إليه آنفا ، أى يمسك الكاتب بيده اليسرى الجانب الملفوف من لفافة البردى ، ويفرد الطرف المراد الكتابة عليه فى الناحية اليمنى من اللفافة . ولكنه كان فى مثل هذه الحالات يضع اللفافة على ركبتيه ، أى الجزء المفكوك من الرسالة نحو بطن الكاتب ، وبذا فإن الألياف التى تجرى عادة أفقيًّا داخل اللفافة تكون فى هذا الوضع عمودية على اتجاه الكتابة . وعندما يفرغ الكاتب من تدوين جزء مناسب من رسالته أى حوالى منتصفها أو أكثر قليلا فيقوم فى هذه الحالة بفصل ذلك الجزء من اللفافة الذى تم كتابته وذلك بقطعه بآلة حادة (فى اتجاه مواز لاتجاه لحام الوصلة) ثم يقلب الرسالة التى تم فصلها على جانبها الآخر ليستأنف كتابة باقى الرسالة عليها ، وهو الجانب الذى كان يحوى الألياف فى الوضع الرأسى والتى أصبحت الآن بعد قلب الرسالة على ظهرها يجوى الألياف فى الوضع الرأسى والتى أصبحت الآن بعد قلب الرسالة على ظهرها تجوى أفقيًّا .

ولم نجد أى وثائق كتبت بهذه الطريقة يرجع تاريخها إلى ما قبل منتصف الأسرة ، منجميع رسائل الدولتين القديمة والمتوسطة – تبدأ جميعها في الجانب الذي تجرى فيه الألياف أفقيًّا. أى أنها كانت تكتب واللفافة على حجر الكاتب في الوضع المعروف لنا. ومن أقدم ما وجد من الرسائل المكتوبة بهذه الطريقة أربع وثائق قانوينة اكتشفت في اللاهون (حرَّف سير فلندرز بترى هذا الاسم إلى كاهون) بالفيوم اثنتان منها بكلية (University College) بلندن، واثنتان في برلين، وهما من العام السابع والعشرين والثالث والثلاثين من حكم أمنحوتب برلين، وهما من العام السابع والعشرين والثالث والثلاثين من حكم أمنحوتب الثالث والعام الرابع من عهد أمنحوتب الرابع. غير أن هذه الطريقة أصبحت شائعة فيا بعد. ولقد كتبت البردية التي تحكى المتاعب التي لاقاها «ونامون» في شائعة فيا بعد. ولقد كتبت البردية التي تحكى المتاعب التي لاقاها «ونامون» في

سورياً في عهد الأسرة ٢١ - كتبت بهذه الطريقة أيضاً. وعلى ذلك فلا يمكن اعتبارها عملا أدبيًا كما كان الكثير يعتقدون ، ولكنها حسب أسلوب كتابتها تعتبر تقريرًا أكثر منه قصة أدبية . وعلى ذلك فليس لنا أمل أن نعثر فيا بعد على نسخة أخرى تكمل الأجزاء الناقصة من هذه البردية كما هو الحال بالنسبة للأعمال الأدبية والتي تكتب منها في العادة عدة نسخ .

إعادة استعال ظهر البرديات:

كثيرًا ما كان الكاتب يستخدم الجزء الخالى من البردية بعد الاستغناء عن النص القديم المدون عليها فى كتابة نصوص جديدة. فنى بعض الحالات مثلا نجد أن بردية قد سجل عليها الضرائب التى كانت تجبى من الواحات الغربية تحمل على ظهرها (جانب الفيرسو) قائمة بأسماء الملوك المصريين خلال السبعة عشرة أسرة الأولى . وتعتبر هذه البردية من أهم الوثائق التى وصلت إلينا عن تاريخ مصر وإن كانت لسوء الحظ قد تحطمت إلى عدة قصاصات .

وعندما رغب كاتب الحسابات (خا- أى - موزى) أن ينسخ لنفسه تعاليم الملك (مرى- كا- رع) وتنبؤات نفر - ريحو (برديتى ليننجراد ١١ أوب) فإنه كتبهما على ظهر لفافتين قديمتين تحوى حسابات غلة الحبوب والأخشاب، حصل عليها من لفافتى بردى قديمتين من أرشيف مكتبه. ولكنه عندما وجد أنهما أعرض من اللازم شطرهما بدون عناية إلى قطعتين. وعلى ذلك فإن الأرقام والحسابات التي تظهر على وجه (ريكتو) البردية تمثل في الواقع النصف الأسفل من أعمدة الحسابات.

إن الأنصاف العلوية أو السفلية من اللفافات الأصلية الكبيرة الحجم ليست شيئاً غير عادى . ولكن إذا لم تكن قد استعلمت مرة أخرى لكتابة نص جديد فإنه

يكون من الصعب الحكم على ما إذا كانت شطرت قديمًا أو حديثًا. فعندما يعثر اثنان من الأهالى على لفافة كبيرة ، فإنهما غالبًا ما يتقاسمانها بينهما ، ذلك لأن كلا منهما يأمل أن يبيع نصيبه على انفراد ، وبذلك يحصل على ربح أكثر مما يحصل عليه لو أخذ نصيبه من بيع اللفافة كاملة.

اللفافات المسيحة (Palimpsests)

وإذا كانت اللفافة قد تم الكتابة عليها من الجانبين وأراد الكاتب القديم أن يستعملها مرة ثانية فإنه كان يزيل النص القديم من احد الوجهين أو من كليهها ، ثم يكتب من جديد ويطلق عليها اسم « المسيحة » (Palimpsest) وغالباً ماكانت تتم عملية الإزالة بكثير من الإهمال ، وتبق آثار الكتابة السابقة بحيث يمكن مشاهدتها . ولكن نظرًا لأن المداد المصرى كان يتكون من الكربون والصمغ مخلوطين بالماء فإنه « يتفاعل مع أى كياويات أخرى على عكس المداد الحديدي الذي كتبت بها المخطوطات « المسيحة » في العصور الوسطى لأن هذا النوع من المداد يمكن إظهاره ثانيًا ببعض المواد الكياوية التي يتفاعل معها ، يساعد على الحلك أن أقلام الكتابة الحادة الطرف كانت تترك أثرًا على وجه الورق أو الرقائق الجلدية (البارشمان) والتي كانت تكتب بهذا المداد الحديدي .

ويعزى تكرار تواجد هذه «المسيحات» إلى أن البردى كان مادة غالية الثمن نسبيًّا. وهذا يفسر لنا السبب فى أنه خلال عهد الرعامسة استخدمت بدائل للبردى ، كقطع الحجر الجيرى المعروفة باسم «اللحافات» (Ostracas) لكتابة النصوص القصيرة الأجل. ومن ناحية أخرى فلابد أنه كانت هناك أعداد كبيرة من لفافات البردى منتشرة فى كل مكان ، ذلك لأن استهلاك البردى فى فترات الحكم المتقدمة من الناحية الإدارية كان كبيرًا ، ولو أننا لا نملك فى هذا المجال

عددًا من الأدلة المكتوبة يقارب ما نملكه بالنسبة للفترة الإغريقية الرومانية ، حيث علم لنا أن أحد مكاتب الوزير أبولونيوس (Apollonius) استعمل ستين لفافة خلال عشرة أيام كما أن بعض المكاتب في عهد أبولونيوس سنة ٢٥٧/٢٥٨ ق . م قد استخدم ٤٣٤ لفافة في ثلاثة وثلاثين يوما .

استخدام ظهر (Verso) اللفافات القديمة في كتابة نصوص جديدة:

وعندما كان يستعمل الظهر (Verso) من لفافة قديمة للكتابة فإن الكتابة كانت تسير بطريقة تختلف عن الطريقة التي شرحت سابقًا ، والتي كان يتبعها إذا كان النص على الظهر هو استمرار للنص المدون على وجه (Recto) اللفافة ، فبدلا من أن يبدأ من الداخل والحافة اليسرى للبردية على يمينه والبردية الملفوفة على يساره فإنه كان يمسك باللفافة ويعيد لفها ، ويفك جزءًا عند بداية وجه اللفافة رأساً على عقب ، ويكتب الصفحة الأولى من ظهر اللفافة مقابلا على وجه اللفافة ، وفي هذه الحالة تصبح الحافة العلوية من ظهر اللفافة خلف الحافة السفلي من وجه اللفافة .

وللحصول على كتابة متساوية السواد كان يتعين على الكاتب أن يغمس فرشاته في المداد في فترات متقاربة ، وإلا فإن الكتابة تصبح أقل سوادًا كلما مالت الفرشاة إلى الجفاف.

ولقد قام المؤلف بتجربة الكتابة بالفرشاة المصنوعة من نبات السهار المر (Juncus maritimus) ، فوجد أن هذه الفرشاة عندما تغمس فى المداد فإن الألياف الداخلية تمتص كمية أكبر كثيرًا من تلك التى تعلق بطرف الفرشاة الذى يكتب به . ويرجع ذلك إلى خاصية امتصاص ألياف النبات لسائل المداد ، وبذا فإنه بالرغم من دقة قطر الفرشاة فإنه يمكن الكتابة بها لفترة أطول كثيرًا مما يتوقع

استخدام المداد الأحمر:

لقد كان استعال الحبر الأحمر في العهود الأولى محدودًا ، وليست لدينا أي نصوص أدبية من الدولة القديمة ، وبذا يصعب علينا أن نعرف مدى استعال الحبر الأحمر في مثل هذه النصوص خلال هذه الحقبة . أما في الوثائق ذات الصفة التجارية فقد استعمل كل من نوعي المداد الأسود والأحمر للتمييز بين مجموعتين من البنود . وفي ذلك العهد نشأت عادة الإشارة إلى كل من نوعي الحبوب المصرية الشائعة بلونين مختلفين . فكانت المكاييل والأرقام المتعلقة بالشعير تكتب باللون الأحمر . وفيا يختص الأسود ، في حين كانت تكتب تلك المتعلقة بالقمح باللون الأحمر من عهد الدولة الوسطى ، ولو أن ذلك لم يكن بصفة مستمرة . كما كتبت بهذ اللون رءوس الموضوعات وكذلك كلمات البداية في النصوص الأدبية وفي بداية كل قسم في هذه النصوص . كما أن الكلمات الجداية للكتب كانت غالباً تكتب باللون الأحمر .

تصويب الأخطاء:

وعندما كان الكاتب يخطئ فى الكتابة ويلاحظ ذلك على الفور فإنه كان يغسل بالماء ذلك الجزء الخاطئ ويكتب بدلا منه الصحيح . وعلى الرغم من أنه يبدو أنه كانت لديه خرقة لاستعالها فى أغراض المسح أو الإزالة ، فإنه كثيراً ما كان يلعق الحبر بلسانه لإزالته ، ذلك لأن كلمة فتت (ftt) والتي تعادل كلمة يزيل ، كان يرمز لها بعلامة على صورة لسان ورجل ، وقد وضع يده على فهه ، أما إذا كان الخطأ كبيرًا وتنبه إليه الكاتب متأخراً فكان عليه أن يقطع الجزء الذي به الخطأ مي يعيد لصق البردية ثانيًا .

وكان المصرى عند قراءة نص سبق أن كتبه كان أحياناً يضع نقطاً حمراء فوق الموز المكتوبة على مسافات معينة . وقد اعتبرت هذه النقط كعلامات أو فواصل في أبيات الشعر ، ولكن استعالها لم يكن مقصورًا بأى حال على الشعر فقط . فقد أظهرت دراستها التفصيلية أنها نوع من علامات الوقف ولا علاقة لها بكتابة النص . وأنها قد أضيفت فيا بعد في أثناء القراءة ، والغرض منها جعل المعنى أكثر وضوحاً ، ولتبيان التقسيم الصحيح للفقرات .

وفى بعض النصوص لم تستعمل علامات الوقف هذه طوال النص ولكن فى بعض الأجزاء فقط ، ومن الواضح أنها الأجزاء التى أعاد الكاتب قراءتها أو ترتيلها فها بعد .

وفى الوقت الذى استعمل فيه الكاتب المداد الأحمر لهذه النقط ، فإنه أيضًا كان يصحح الأخطاء بالمداد الأحمر عند اللزوم ، ولو أنه لم يكن يهتم كثيراً بالتحول من الكتابة بالمداد الأسود إلى الأحمر عند تصحيح الأخطاء . وكان الكاتب يضيف الكلمات التي سها عليه كتابتها فوق السطر إذا كانت هناك مسافة كافية تسمح بذلك . أما إذا لم تكن المسافة كافية فإنه كان يضع علامة (×) ثم يضيف الكلمة أو الكلمات الناقصة أعلى الصفحة أو اسفلها في الهامش الخالى . فني صفحة الثاني ، ثم أضافها فيا بعد أعلى الصفحة . كما تكرر هذا في الصفحات ، كما الثاني ، ثم أضافها فيا بعد أعلى الصفحة . كما تكرر هذا في الصفحات ، كما أنها تصحيحات على أنها تصحيحات ، ذلك لأن الكاتب قد وضع علامة (×) على النص ، ولكن لم يضعها قبل التصحيح نفسه ، في حين أن كاتب بردية هاريس السحرية يضع علامة الشطب على النص وقبل الكلمات التي يريد إضافتها ، وهذا ما فعله كاتب علامة الشطب على النص وقبل الكلمات التي يريد إضافتها ، وهذا ما فعله كاتب

كتاب الموتى الخاص بالأميرة كا – مع – رع (Princess Kamaré) في الأسرة الحادية والعشرين .

ملاحظات على كتاب الموتى :

وتختتم نسخة كتاب الموتى الخاص بأيويا (Iuya) من الأسرة الثامنة عشرة بالكايات الآتية :

« لقد انتهى (الكتاب) من بدايته إلى نهايته ، كما وجد مكتوباً بعد نسخه ومراجعته ومقارنته وتحقيقه علامة علامة ».

وقد تكون هذه العبارة صحيحة فى هذه الحالة بالذات ولكن من المؤكد أن معظم الكتّاب لم يكونوا يولون أعالهم هذا الاهتمام فى نسخ كتب الموتى والتى تدفن معهم ولا أن يراها شخص بعد ذلك . وكان من نتيجة ذلك أن كتاب الموتى برغم وصوله إلينا فى نسخ مختلفة فإنه قد وصلنا على صورة سيئة جدًّا ، ولذلك فإن إعادة نصوصه الصحيحة وتفسيره تعتبر من أصعب المهام من ناحية فقه اللغة المصرية .

وفيا يختص بالناحية الفنية والرونق الخارجي ، فإن كتاب الموتى وبعض الكتابات الأدبية الأخرى التي لها نفس الطابع تمثل القمة في فن الكتابة ، وعلى ذلك فإنها تستحق تقديرًا تامًّا .

إن عادة إضافة الكتابات الأدبية المسجلة على ورق البردى إلى الأدوات الجنائزية للموتى لم تصبح ظاهرة عامة إلا من عهد الأسرة الثامنة عشرة وما بعدها . وقد وجدت هذه الكتابات من قبل ولكن في عهد المملكة الوسطى ، وهذه النصوص كانت تكتب داخل التوابيت الخشبية أو على الجدران ، أما قبل ذلك قرب نهاية المملكة القديمة فإنها وجدت على جدران الحجرات الداخلية لعدد معين من أهرام الملوك والملكات . وعلى كل فهناك عدة أدلة على أن هذه النصوص حتى

فى صورها المبكرة قد تعرضت لعملية تغيير طويلة فى أثناء تناقلها الذي كان يتم شفويًّا فى بادئ الأمر . ولم تنشأ الحاجة بضم نسخ مكتوبة لمثل هذه المؤلفات إلى الأدوات التى تصاحب الموتى إلى العالم الآخر – إلا فى وقت لاحق .

وتتكون هذه المؤلفات من مجموعة من التعاويذ التي كانت ترتل ، والتي كان يعتقد أن لها قوة سحرية تمهد الطريق للعالم الآخر وتجعل إقامة الميت هناك أمرًا محكنًا أو أكثر يسرًا .

وأقدم البرديات التي سجلت هذه النصوص والتي عاشت لا تختلف عن الكتب الدنيوية ، فهي مكتوبة بحبر أسود بالقلم الهيراطيق في سطور رأسية كها كانت العادة في ذلك الوقت وبدون أي زخارف . وفي الواقع هناك شك فها إذا كانت هذه النسخ القديمة قد وضعت في أي مقبرة ، وإذا كان الأمر غير ذلك فإنها قد تكون عينات من نفس الكتب التي كان الكهنة الجنائزيون يرتلون منها التعاويذ في أثناء الاحتفالات الجنائزية لعدة أجيال سابقة .

وفي الأسرة الثامئة عشرة كان كتاب الموتى المدون على البردى يوجد عادة في مقابر الأغنياء على الرغم من أن معظم الهاذج المحفوظة في المتاحف وفي غيرها من المجموعات يرجع تاريخها إلى حقبة لاحقة ، أى ابتداء من سنة ١٠٠٠ ق . م وما بعدها . إن أقدم نسخ كتاب الموتى التي وجدت في مواقعها الأصلية في تابوت مع مومياء الميت ربما تكون تلك المخصصة لمدير الأعمال خا (Kha) وأيويا (Iuya) وقد ماتا في عهد أمنحتب الثالث . وقد كتبت هذه الكتب بالخط الهيراطيقي العتيق (الأسرة الثالثة) وفي أعمدة رأسية تفصل بينها خطوط – وهي عادة ليس لها مثيل في الكتب المصرية العادية لأى عهد – وهي تكتب إما من اليمين إلى اليسار ، أو غالبًا من اليسار إلى اليمين ، وهذه الطريقة الأخيرة وتسمى النظام التراجعي غالبًا من اليسار إلى اليمين ، وهذه الطريقة الأخيرة وتسمى النظام التراجعي للسطور – ولا يزال الغرض منها غامضًا – ويتطلب ذلك لف الكتاب على أن يبق

الطرف الأيمن إلى الداخل وتبقى النهاية اليسري مطلقة ، وهو عكس ما جرت عليه العادة . وتتألف المحتويات من « تعاويذ » نطلق عليها خطأ اسم (فصول) على الرغم من أن عددها ونوعيتها وتنظيمها تختلف من كتاب لآخر ، وقلَّ أن يشملها جميعًا كتاب واحد. إن التقاليد الطويلة التي نسخ فيها كتاب الموتى مرات لا يحصى عددها نتج عنها تحريف بليغ في النص ، ولكن يبدو أن هذا لم يقلق مالكه على الإطلاق . فإن كل ما يهم هو المظهر الخارجي ، وفي هذا الصدد لابد لنا أن نسام أن بعض النسخ فاخرة حقًا ، ذلك أنه علاوة على الخط المجوِّد فإنها كانت تزين بمجوعة من المناظر تشير إلى « تعاويذ » معينة . وفي الأسرة الثامنة عشرة نجد أن هذه المناظر بسيطة وتستعمل على نطاق محدود ، وحتى في ذلك الوقيت وما بعد ذلك نجد أن هذه المناظر ملونة . ومن ثم يمكن اعتبار كتاب الموتى أقدم كتاب مصور في العالم. وقد اخترع علماء المصريات كلمة لوحات ملونة (Vignettes) لهذه المناظر . كما يلاحظ أن نوعية المناظر تتناسب عكسيًّا مع دقة النص – وربما لا نكون بعيدين عن الصواب إذا قلنا إنه كلما ارتقت درجة جودة الصور في كتاب الموتى انحط مستوى النص.

وأحيانًا لم يكن كتاب الموتى يكتب حسب الطلب ، ولكن يكتب مقدمًا ويعرض للبيع فى المكتبات . وفى الحقيقة من الممكن أن يقال إنه كانت هناك تجارة لهذا الكتاب ، كما أنه من السهل التعرف على النسخة التى تكتب لتعرض للبيع فى المكتبات . ذلك لأن الكاتب يترك فراغًا فى العمود يمكن ملاحظة أنه قد ملى فى وقت لاحق بأسماء وألقاب من اشتروه . وهذه الإضافات مكتوبة فى العادة بخط أكثر اختصارًا عن الخط الذى كتب به المخطوط الأصلى ، أو يظهر بوضوح أن كاتبها شخص آخر ، أو أن يكون هذا الخط أطول من اللازم أو أقصر من اللازم بالنسبة للفراغ ، أو أن تحشر هذه الإضافات بطريقة مخلة ، أو أنها لا تملأ الفراغ بالنسبة للفراغ ، أو أن تحشر هذه الإضافات بطريقة مخلة ، أو أنها لا تملأ الفراغ

تماماً ، وأحياناً يسهو على الكاتب تدوينها .

وبصفة عامة فإن النص الخاص باللفافة كلها يكتب أولا ثم تضاف إليه الرسوم بعد ذلك . وفي بردية المتحف البريطاني رقم ١٠٤٧١ الخاصة بنخت (Nakht) (أوائل الأسرة التاسعة عشرة) فإنها رسمت بالألوان في سجل فوق النص ، ولكنها لا تطابق دائماً مكانها من النص . وفي كتاب الموتى الخاص بالمدعو آني (Ani) والذي يتضح من الصفحة الرابعة عشرة في هذا الكتاب أنها كتبت أولا ثم أضيفت إليها الرسوم بعد ذلك .

وخلافاً لما تقدم ، فكثيرًا ما كان الكاتب يخطئ عند نسخ موضوعه من أصل قديم ممزق يحوى الكثير من العبارات المفقودة ، والتي كان يترك لها فراغات في برديته الجديدة إما لتنبيه القارئ أو ربما توطئة لنقلها من نسخة أخرى كاملة . غير أن كثيرًا ما كان يكتب فوق هذه الفراغات عبارة « وجدت فارغة » أو عبارة « لا توجد كتابة » .

عنوان الكتاب واسم المؤلف:

ويفتتح النص فى الكتاب المصرى إما بالعنوان أو يبدأ النص من منتصف الصفحة . وفى الحالة الأخيرة ربما يوضع العنوان فى ظهر (verso) الصفحة الأخيرة ، بحيث يكون واضحاً لأى شخص يمسك الكتاب فى يده . وإذا استثنينا الكلمات الافتتاحية التى كانت تكتب بالمداد الأحمر فإنه لم يكن هناك ما يبين البداية ، ذلك لأن السطر الأول يبدأ من الهامش على نفس المسافة التى يبدأ منها السطر التالى ، وكانت الفصول الجديدة أو الأقسام الجديدة الهامة غالباً ما تكتب بعد نهاية سابقتها مباشرة .

و غالباً ما كان يترك باق السطر خالياً ويبدأ الفصل الجديد على سطر جديد دون أن تترك أية مسافة عند بداية هذا الفصل .

ويبدو أن اسم المؤلف لم يكن يلقى أى اهتمام ، ذلك لأن أعال المؤلفين المصريين كان يجهل أصحابها ، كما هو الحال فى غير ذلك من الإنتاج الفنى والعارة والنحت والرسم بالألوان .

وإذا ذكر اسم المؤلف فإنه يأتى بعد العنوان مباشرة عند البداية تسبقه عبارة «عمل بوساطة » فلان

عناوين الموضوعات:

وقد يوضع عنوان الكتاب أو محتويات اللفافة على بطاقة فى بداية الوجه الخلفى للصفحة الأولى بحيث يمكن رؤيتها بعد الانتهاء من إعادة لف البردية ، وبذلك توفر عملية إعادة فتح البردية للتأكد من محتوياتها . ولسوء الحظ فإن أقصى يمين البردية الذى توضع عليه البطاقة كان يتأثر بشدة نتيجة التداول ، وربما كان يفقد ، ولذلك فإن هناك أعدادًا قليلة نسبيًّا قد وصلتنا وهى تحمل عنوان الكتاب مكتوباً خارج البردية . وكانت تكتب العناوين عبر البردية إذا كانت بالهراطيقية ، أى فى الاتجاه الذى كتب به الخط الهيراطيقي . أما فى نسخ كتاب الموتى التي كتبت بالخط الهيروغليفية فى سطور رأسية فى اتجاه السطور الهيروغليفية . ولذلك فإن كتاب الموتى الخاص بالأميرة جا – تسشن يحمل عنوان الهيروغليفية . ولذلك فإن كتاب الموتى الخاص بالأميرة جا – تسشن يحمل عنوان «كتاب خروج جا – تسشن ابنة من – خبر – رع لمقابلة أوزيريس » .

وعلى سبيل المثال الوثائق المتعلقة بالأمور الدنيوية نذكر: كتاب وصية ناون – أختى (Naunakhte) الذي يحمل عنوان «العقود المعلنة التي عملتها المواطنة ناون – أختى عن ممتلكاتها «وبردية المتحف البريطاني رقم ١٠٠٥٤

المتعلقة بالسرقات فى الجبانات ، وقد وضعت عليها بطاقة بعنوان « التحقيق مع اللصوص » . كما أن هناك قصاصة فى المكتبة القومية بباريس لم تنشر بعد تحمل عنوان «عقد التوصية» الذى عمله الملك (أمينوفيس الأول) . . وربما كان متعلقاً بالموافقة على وصية عقدها الملك أمينوفيس الأول.

وهناك كتابان من كتب الموتى متعلقان بالأسرة الحادية والعشرين - برديتا برلين المريق (verso) علامة «أعلى» لترى القارئ كيف يمسك بالبردية فى الوضع الصحيح وتوفر عليه احتمال أن يفردها مقلوبة.

أسعار ورق البردى في مصر القديمة:

لا يوجد لدينا حتى الآن فى المخطوطات أو النصوص الموجودة أى دليل عن سعر البردى ، ولم نخطر إلا مرة واحدة عن سعر أحد الكتب. وقد قدر ثمن كتاب من كتب الموتى الملونة بدبن واحد (1 deben) وهذا يساوى ٩١ جراماً (91 gr.) وبعد بضعة أسطر من كتاب آخر للموتى بسعر ثلاث قطع وكسر من القطعة ، جزء آخر من إحدى « القطع » (٣٠) وهو ما يساوى ٢٠٣ من الجرامات القطعة ، جزء آخر من إحدى « القطع » (٣٠) وهو ما يساوى ٢٠٣ ومن المحتمل أن يكون نوع هذا الوزن هو الفضة . ولكن هذا لا يساعدنا كثيرًا ، وذلك لنقص البيانات التي قد تمكننا من أن ننسب المنن إلى أثمان السلع الأخرى .

كيفية حفظ لفافات البردى:

كانت وثائق ولفافات البردى تحفظ فى صناديق خشبية أو فى الجرار (جمع جرة) وكثيراً ماكانت الصناديق ترسم وهى موضوعة على الأرض أمام الكتبة. وقد

وجدت لفافات البردى العشرة التى يرجع تاريخها إلى الأسرة السادسة فى منطقة الجبلين فى صناديق خشبية وكذلك البرديات التى وجدت فى أحد المقابر خلف معبد الرامسيوم. وقد وجدت بطاقة صغيرة من الحزف فى المتحف البريطانى رقم ٢٢٨٧٨ وقد كتب عليها اسم أمنحتب الثالث وزوجته الملكة تى(Tiy) وكانت بلا شك مثبتة على صندوق كهذا الذى كان يحتوى على كتاب شجرة الجميز الحلوة » كما هو مبين على البطاقة . كما أن هناك بطاقة مماثلة فى أمريكا ولكنها مكسورة . وربما كانت هاتان البطاقتان فى مكتبة ذلك الملك ، ولكن ليست لدينا أية فكرة عن الطريقة التى كانت تنظم بها مثل هذه المكتبات .

وورد فى بردية فيينا رقم ٣٠ أن بعض الوثائق – ومن بينها بعض البرديات التي تتعلق بسرقة المقابر – قد وُجدت واشتريت وهي في جرار (جمع جرة). كما أن العالم الإيطالي بسالكوا (Passalacqua) يقرر أن بردية برلين الطبية رقم ٣٠٣٨ قد وجدت في سقارة في إحدى الجرار مع بردية برلين القانونية رقم ٣٠٤٧. ويمكن أن نلاحظ أن البرديات ولفافاتها قد مرت ببعض التغيرات ولكنها لم ينلها أي تطوير حقيقي في مصر القديمة . وفي الحقيقة لم تكن هناك حاجة للتطوير ، فقد كانت متقنة تماماً من بدايتها ، ووفت بجميع الاحتياجات المدنية التي كانت تتطلبها أمور العصر التي عاشت فيه ، وقد عاشت لفافة البردى أكثر من ثلاثة آلاف سنة قبل أن تحل محلها أشكال جديدة من الكتاب يشبه الكتاب المستخدم حاليًّا أو غيرها من المجلدات التي هي في الحقيقة تقليد لمجموعة من ألواح الشمع التي كانت تربط (بعضها مع بعض) بخيط يمرر في ثقوب في أحد جوانبها الرأسية . وعلى كلِّ فإن التفاصيل المتعلقة بطبيعة البرديات وكتب البردي تحتاج إلى دراسة أكثر. والمادة اللازمة لذلك متوفرة بكثرة في المتاحف والمجموعات ، ولكنها في حاجة إلى فحص دقيق لأصولها. وقد نشرت النصوص المكتوبة عن البردي على مدى

واسع ، ولكن هذه النشرات – ولا سيا القديم منها – لا تكاد تحتوى على شيء يمكن أن يستعمل للدراسة الوصفية لتاريخ كتاب البردى .

ومن المحتمل أن تظهر برديات أخرى من أرض مصر بطرق مشروعة ، ذلك لأن الوقت الذي كانت تدمر فيه هذه البرديات نتيجة للجهل قد مضي.

وفى الوقت الحاضر يعلم كل قروى فى مصر أن البردية الواحدة تساوى قيمتها مثات ، وربما الآلاف من الجنبهات ، ولذلك فليس هناك خطر تكرار الكارثة التى حدثت عام ١٧٧٨ عندما عثر فى ذلك العام على أربعين أو خمسين بردية بالقرب من الجيزة ، ولكن لم ينج منها إلا واحدة موجودة بمتحف الكاردينال بورجيا فى روما ، أما باقى البرديات فقد أحرقها الأهالى للاستمتاع بالرائحة الذكية التى تنتج عن احتراق البردى .

تقدير المصريين للكتّاب والمتعلمين:

إن المتصفح للأدب المصرى تبهره تلك المكانة الكبيرة وذلك التقديس الرفيع للكتابة. تلك القوة السحرية التي جعلت من البردى وسيلة لتسجيل الفكر الإنساني.

وقد ترك المصريون تراثاً زاخراً من الأدب يمثل حياتهم أصدق تمثيل ، ويؤكد أنهم كانوا أول من وضع الأساس فى بناء الفكر الإنسانى .

وكان للمصريين إله للمعرفة والكتابة هو المعبود «تحوت » ، وكان فى نظرهم إله الحكمة ورسول المعرفة ومعلم الآلهة الذى اخترع الكتابة وأبدع التقويم ونسخ القوانين وخلق الحساب والمحاسبة وتحكم فى الأرقام . ولدينا أمثلة عديدة لتماثيل يصور كل منها أحد الكتاب جالسا يكتب على قرطاس من البردى منشورًا على حجره – عند قدمى «تحوت » المثل فى صورة قرد صغير يوحى إليه بما يكتبه . (شكل ١٦) واعتبر المصريون الكتابة مظهرًا من مظاهر النشاط الإلهى الحلاق ، واعتقدوا فى القوة الخالقة للكلمة ، وتصوروا أن إطلاق الاسم على الشيء هو بمثابة خلق له .



(شكل ١٦) (شكل ١٦) تعوت إله الحكمة ورسول المعرفة ومعلم الكتابة لباقى الآلهة فى شكل قرد يوحى إلى الكاتب الجالس عند قدميه بما يكتبه

وقد ارتبطت الكتابة فى ذهن المصرى القديم بالشخص الذى يقوم بها (أى الكاتب) فعدّوه حائزًا لقوة عجيبة ترفع من قدره وتضعه فى مستوى أعلى من مستوى بقية الأفراد. هذا بالإضافة إلى أن الكاتب هو الذى يكتب النصوص الدينية والمتون الجنائزية ، ولذا ليس بغريب أن يضع الشعب الكاتب فى المكان الأول من صفوفه ، وأن يحيطه بجو من الاحترام والتقدير.

وقد جاء فى إحدى البركيات ما يدل على مدى تقدير المصريين للكتاب ، حين تذكر : «أما الكتبة المتعلمون فإن أسماءهم أصبحت خالدة للأبد ، على الرغم من أنهم ذهبوا إنهم لم يصنعوا لأنفسهم أهراماً من المعدن ، أو شواهد قبور من الحديد تذكر أسماءهم ، بل تركوا لهم ورثة فى الكتابات وفى كتب الحكمة إن كتب الحكمة هى أهرامهم ، والعلم ابنهم وإذا كانوا قد ذهبوا فإن أسماءهم مازالت تذكر فى كتبهم ، وسوف تبقى ذكراهم إلى الأبد ».

انتشار البردى في العالم القديم

«إن العالم المتحضر - ولا سيا فيا يختص بالسجلات - يعتمد أساساً على استعال الورق ».

بليني (التاريخ الطبيعي كتاب ١٣ فقرة ٨٦)

صنع المصريون ورق البردى واستخدموه كهادة للكتابة كها ذكرنا منذ فجر التاريخ. وقد أصبح البردى خلال أربعة آلاف سنة – التى تلت ذلك – مادة الكتابة الرئيسية فى العالم الغربي ، نظرًا لأن طرق التجارة حملته إلى الخارج فنقلته إلى الشرق الأدنى أولا ثم إلى منطقة البحر المتوسط بعد ذلك.

وأول دليل واضح على أن استعال البردى قد انتشر خارج حدود مصر موجود

فى نص يرجع تاريخه إلى ١١٠٠ سنة ق . م . وهو النص المعروف باسم « رحلة وين – آمون البحرية » الذى سافر من مصر إلى فينيقيا حاملا معه – إلى جانب أشياء أخرى – ٥٠٠ لفافة من البردى الممتاز .

ونظراً لأن اتصالات مصر بالشواطئ الشرقية للبحر المتوسط تسبق سنة ١١٠٠ ق.م. بما لا يقل عن ألف وخمسائة سنة فإن لفافات البردى التي أحضرها وين - آمون لابد أنها تمثل أحد المنتجات التي عرفتها فينيقيا قبل ذلك بوقت طويل . ولاشك أن الحاجة إلى تحوير الكتابة المسارية ، التي كانت مستعملة في منطقة الهلال الخصيب ، إلى أسلوب استعال المداه والقلم للكتابة على البردى – كان عاملا في تطوير الفينيقيين لأول أبجدية في العالم . وفي غير هذه الأماكن من الشرق الأدنى ثبت استعال البردى في آشور في القرن الثامن ق . م وفي فلسطين في نفس الفترة تقريباً .

ويمكن استنتاج المراحل الأولى لإدخال البردى إلى العالم الإغريقي من عدة مصادر. فتجارة مصر مع كريت في الألف الثانية ق. م. ثابتة بالوثائق ، كما أن شجيرة نبات البردى رسمت للزينة في كريت ، ولكن ليست هناك أدلة على أن (كريت) في عهد مينو استعملت البردى للكتابة . كما أن عهد هوميروس الإغريق والذي كان يزخر بقصائده كان يعرف بعض الشيء عن مصر ولابد أنه رأى أو سمع عن منتجات البردى . فقد وردت عبارة «حبل من البردى » في أوديساهوميروس كما أن التجار الفينيقيين قد زاروا بلاد الإغريق في عهد هوميروس ، وحملوا معهم ورق البردى كادة للكتابة ، وربماكان ذلك لاستخدامهم الشخصي في بادئ الأمر ثم أضافوه إلى باقي سلع تجارتهم . وهناك أدلة على إقامة مستوطنات عن طريق التجار الإغريق في النواحي الشرقية من البحر المتوسط ، استخدم فيها ورق البردى من قرابة نهاية القرن التاسع أو بداية القرن الثامن ق . م . وتؤكد النقوش الموجودة من قرابة نهاية القرن التاسع أو بداية القرن الثامن ق . م . وتؤكد النقوش الموجودة

حاليًّا ما قاله هيرودوت (الكتاب الخامس فقرة ٥٨) : إن الإغريق كانوا يطلقون على أحرفهم الهجائية اسم الأجرومية الفينيقية ، وعلى الرغم من أن العوذج الوحيد للكتابة الذى وصفه هوميروس كان على لوح يحمل من الخشب ، فإنه يبدو من المعقول أن نفترض أن الإغريق قد حصلوا من الفينيقيين على المادة (أى البردى) التي كانت تكتب عليها هذه الكتابات .

وليس من الممكن على ضوء الأدلة القائمة حاليًّا أن نعين الوقت الدى بدأ فيه الإغريق يكتبون على البردى ولكن يبدو أنه من المحتمل أن البردى كان مستعملا في اليونان في الوقت الذي أُلِّفت فيه الأوديسا . وعلى أية حال فقد كان البردى شائع الاستعال في العهد الإغريقي في القرن السادس ق . م . كوسيلة لكتابة الأدب وغير ذلك من أغراض الحياة اليومية .

وفى أوائل ذلك القرن ترك الجنود المرتزقة من الإغريق فى عهد الفرعون أبسماتيك الثانى نقوشهم باللغة اليونانية على آثار (أبو سمبل) وبعد ذلك بوقت قصير منح التجار الإغريق مركزاً تجاريًا خاصًا بهم فى دلتا النيل فى مدينة نوقراتيس ، وتبين هذه الأحداث تطور العلاقات القوية بين العالم الإغريقى ومصر.

ويبدو أن (نوقراتيس) قد احتفظت بعلاقات وطيدة مع المدن الإغريقية في آسيا الصغرى والجزر المجاورة . ويبدو من فنهم وأدبهم أن البردى كان سلعة رئيسية في تجارتهم في ذلك الوقت . وكثيرًا ما كانت تظهر الكتب في شكل لفافات البردى على أوانى الفخار الإغريقية من القرن السادس وما بعده . وهناك حاكمان مستبدان من ذلك العهد هما بوليكراتيس (Polycrates) حاكم جزيرة ساموس وبيزيستراتوس (Pisistratos) حاكم أثينا ، وقد اشتهرا بضخامة المكتبات التي جمعوها . وقدتم في ذلك القرن أيضاً - حسب ما جاء في رواية لاحقة - إنشاء

المحلوطات العامة في أثينا ، وأقدم إشارة رومانية عن البردي توجد في قصاصة أنيوس (Ennius) .

ومن الواضح أن الرومان كانوا يستخدمون البردى قبل ذلك ، ولكن لا يمكن تحديد الوقت الذى بدءوا فيه الاستعال تماماً . ويستطيع الإنسان أن يفترض مبدئيًّا أن البردى قد أدخل إلى إيطاليا عن طريق المدن الرومانية والتي كانت جزءًا من دولة الإغريق الكبرى .

وقد جاء فى أحد الأحاديث الرومانية أن كتابات الملك نوما على ورق البردى قد وجدت عندما فتحت مقبرته سنة ١٨١ ق. م. وهناك قول آخر يرجع تاريخ وصول أول شحنة من لفائف البردى إلى روما إلى حكم بطليموس الخامس (١٨١ – ١٤٦ ق. م) ولكن كلا القولين ينقصه الدليل ، والاستنتاج المعقول هو أن لفائف البردى تصل إلى روما من مصر منذ ذلك العهد على الأقل ، وربما قبل ذلك . وقد اقتبس الرومان من المصدرين ومن سكان الإسكندرية الذين يتكلمون اللغة الإغريقية اسم المادة الجديدة وحولوه إلى اللغة اللاتينية وأعطوه اسم كارتا اللغة الإغريقية الم المادة الجديدة وحولوه ألى اللغة اللاتينية العلم لكلمة كارتا مع زيادة الاستعال ، بحيث أصبحت كلمة عامة تعنى مادة الكتابة الخالية ، أو أى وثيقة مكتوبة أو كتاب كتب أولا على البردى ثم كتب بعد ذلك على رقائق الجلد وثيقة مكتوبة أو كتاب كتب أولا على البردى ثم كتب بعد ذلك على رقائق الجلد (البارشان (Parchment) ، وبعد ذلك على الورُق العادى .

وقد نقل الغزو الرومانى استعال البردى إلى المناطق التي لم يكن قد دخلها من العالم القديم .

ومن الأمثلة الجيدة على هذا نقطة ديورا إيوروبوس (Dura-Europus) على الحدود السورية التى أظهرت عمليات التنقيب فيها وثائق تنتشر عبر عدة قرون ، ومن بينها برديات لا يرجع تاريخها إلا إلى مدة الاحتلال الرومانى القصيرة نسبيًّا .

وكتب أحد الجغرافيين المجهولين في القرن الرابع أن الإسكندرية كانت تصدر لفائف البردي الذي أصبح «ضرورة لا غني عنها في الأعال الخاصة والعامة» للعالم الروماني كله . ويظهر صدق هذه الألفاظ تماماً من واقعة حدثت في روما قبل ذلك بثلاثة قرون في عهد حكم تبريوس (Tiberius) فقد جاء في تقرير كتبه بليني (Pliny) أن نقصاً مؤقتاً حدث في البردي وهدد بتعطيل الأعال ، مما حدا بالإمبراطور إلى تكوين لجنة من أعضاء الشيوخ لتوزيع الكمية الموجودة بالأنصبة (أو بالبطاقات) . وهكذا بعد أن ثبَّت الإغريق والرومان أقدام ورق البردي كمادة عالمية للكتابة في منطقة البحر المتوسط استمر استعاله لعدة قرون ، حتى بعد ضعف الإمبراطورية الرومانية . ولقد زاد حقًّا استعمال البرشمان في أواخر العصر القديم ، ولكن لم يكن ذلك بسبب قلة البردي . وقد استمرت لفائف البردي تغمر أسواق التجارة المعتادة ولكن هذه الشحنات لم تسمح بتغلغل ورق البردي بكميات كبيرة إلى المناطق الريفية النائية حتى في مصر نفسها . ولم يؤثر الفتح العربي لمصر (٦٤١م) على تجارة البردي تأثيرًا مباشرًا . ولكن انخفضت صادرات مصر من ورق البردي إلى منطقة البحر المتوسط بعد ذلك . ويعزى بعض المؤرخين الأجانب أسباب ذلك إلى الثورات المتكررة التي كان يقوم بها المصريون ضد حكامهم الجدد أي العرب، ولكن لم يجد المؤلف ما يؤيد هذه الرواية ، ويرجح المؤلف أن يكون السبب – في انحفاض تصدير لفائف البردي من مصر إلى العالم الخارجي – راجعاً إلى زيادة صادراتها منه إلى باقي أنحاء العالم العربي ، بعد أن أصبحت مصر جزءاً منه وذلك بالإضافة إلى الاهتمام بالتعلم في مصر في ظل الحكم العربي ، وما يتطلبه ذلك من زيادة في استهلاك ورق الكتابة.

وعندما كانت مصر تحت الحكم البيزنطي كانت الصفحة الأولى من كتاب البردي – أي لفافته – وهي تسمى عادة بالطراز (البروتوكول) تحمل ختم الدولة البيزنطية على جانب الظهر (Verso) وكان يحوى هذا الختم:

١ – اسم وزير الخزانة الذي صنعت في عهده اللفافة .

٢ - تاريخ صنع القرطاس أو اللفافة.

٣ – بعض التفاصيل الأخرى المتعلقة بمحتويات الكتاب وعنوانه.

وكان يكتب هذا الطراز باللغة الإغريقية بشكل مزخرف، ويسبقه أحياناً علامة الصليب كما هي ألعادة في أغلب الأختام العامة للدولة في ذلك الحين.

واستمر استخدام ذلك الطراز من ورق البردى المنتج حتى بعد الفتح الإسلامي لمصر عام (٦٤١م) ودون أن يعترض حكام مصر المسلمين على ذلك باعتبار أنه أمر عادى جرى عليه العرف من قديم الزمان ، خصوصاً أن اللغة الإغريقية استمرت لفترة طويلة تستخدم كلغة رسمية للدولة جنباً إلى جنب مع اللغة العربية ، حتى بعد الفتح العربي لمصر ، ولكن حدث أن لفت هذا الطراز (البرتوكول) نظر الخليفة عبد الملك بن مروان (عام ٧٤ هجرية - ٣٩٣م) فاعترض على كتابة الطراز بهذه الطريقة وأمر بتغيير ذلك البروتوكول بما يتمشى مع النظام السياسي الجديد للدولة .

ولم يكن ذلك الحدث من جانب الخليفة عبد الملك بن مروان هو الوحيد من نوعه ، فقد كان العرب منذ أقدم عصورهم يتعاملون بالدراهم الفارسية الفضية ، والدنانير البيزنطية هي العملة الذهبية المعترف بها في ذلك الزمان . . . وقد ظل الحال على ذلك حتى بعد ظهور الإسلام وقيام الدولة الإسلامية إلى أيام عبد الملك بن مروان الذي أصدر أمره بصك الدنانير الإسلامية ، فلا يكون بها صورة إمبراطوربيزنطة أو أي علامات أخرى ، وأن يكتب على الدنانير باللغة العربية كلمة التوحيد ، وحظر عبد الملك التعامل في الدولة الإسلامية بغير هذه الدنانير .

وقد اعتبر جوستنيان الثاني - إمبراطور بيزنطة - هذين الإجراءين من جانب

الخليفة عبد الملك بن مروان عدواناً على سلطانه وحقوقه ، وأثار احتجاجاً مما أدى الله تبادل مذكرات شديدة اللهجة بين بيزنطة ودمشق انتهت بوقف تصدير البردى من مصر كعقوبة ضد الإمبراطور البيزنطى لفترة من الوقت . ولكن هذا المثال الوحيد يمثل الاستثناء لا القاعدة . وقد كانت لفائف البردى من بين الواردات التي يجرى تفريغها بانتظام في ميناء مرسيليا في القرن السادس والسابع والثامن الميلادى . ومن هناك كانت ترسل الشحنات إلى داخل بلاد الغال (فرنسا حاليًا) حيث كان البردى المستورد من مصر متوافر جدًّا ، حيث إنه كان من الممكن شراؤه

وبعد سنة ٦٧٧ ميلادية ظلت الإدارة فى ظل الحكم الميروفنجى (Merovingian) لا تستعمل إلا البرشهان ، ولكن بلستثناء هذا ظل البردى يستعمل فى فرنسا حتى عام ٧٨٧ م على الأقل . وفى القرن التاسع استمرت مصر العربية تزود الإدارة البابوية بالبردى ، ذلك لأن أوراق البردى التى لاتزال موجودة من هذه الأماكن تحمل تواريخ توافق سنة ٩٨١ م ، وربما سنة ١٠٨٧ م ، وفى أحد التعليقات التى كتبت فى القرن العاشر توجد إشارة للرومان استعمل فيها زمن المضارع ، على أنهم « يكتبون عادة على البردى » .

بانتظام من سوق كامبارى (Cambari) وفي غيرها من الأماكن.

وهناك مخطوط يرجع تاريخه إلى سنة ٩٧٠م يحتوى قائمة بمساحات الأراضى وعقود الإيجارات الخاصة بكنيسة رافينا (Ravenna) كما توجد إحدى البارشمانات البابوية من رافينا تحمل تاريخ ٩٦٠م. وهناك أدلة من باريس على أن بعض البرديات القديمة قد أعيد استعالها، وذلك فى القرن العاشر وأواخر القرن الحادى عشر. وآخر وثيقة من البردى من أسبانيا – هى عبارة عن أمر بابوى – كتبت سنة ١٠١٧م ويمكن مقارنتها بغيرها من قطع البارشمان سنة ١٠١٢م. ويرجع وآخر أمر بابوى مسجل على ورق البردى يخص البابا فكتور الثانى، ويرجع

تاريخه إلى سنة ١٠٥٧، على أن الإدارة البابوية استمرت تستعمل البردي بعد ذلك بحوالى خمسة وعشرين عامًا ، كما وجدت فى صقلية وجنوب إيطاليا كتب ووثائق مكتوبة على البردى ، وذلك خلال القرن الحادى عشر وربما الثانى عشر، ويوجد أيضاً دليل يثبت أن البردى ظلَّ يستعمل فى القسطنطينية حتى سنة ويوجد أيضاً دليل يثبت أن البردى ظلَّ يستعمل فى القسطنطينية حتى سنة

وبعد ذلك توقف استعال البردى تماماً . وقد بقيت كلمته (Papier) المشتقة من (Papier) المشتقة من نبات البردى فقد اختفت تماماً .

وقد قبل إن الإدارة البابوية كانت فى النهاية تحصل على مواردها من البردى من صقلية . وهذا استنتاج ممكن ، ولكنه ليس ضروريًّا ، ذلك لأنه كانت هناك تجارة رائجة فى البردى تصدّر من مصر للمدن الشرقية ، مثل بغداد ، وغرباً حتى أسبانيا كما ظهر ذلك فى المصادر العربية ، وذلك خلال القرن العاشر على الأقل . على أن تجارة تصدير البردى وصناعته أصيبت بالضربة القاضية خلال الماثة السنة التالية . فقد تحول الشرق إلى الورق المصنوع من الخرق ولب ألياف النباتات بالطريقة التى تعلمها العرب من بعض الأسرى الصينيين فى موقعة سمرقند ، فى حين بالطريقة التى تعلمها العرب من بعض الأسرى الصينيين فى موقعة سمرقند ، فى حين يوستاتيوس (Eustathius) الذى زاد استعاله منذ أواخر العصور القديمة ، وقد قال يوستاتيوس (Eustathius) الذى كتب فى القسطنطينية فى الربع الثالث من القرن الثانى عشر الكلمة الفاصلة عندما قال : « لقد أصبحت صناعة ورق البردى أخيرًا فنًّا كاسدًا » .

علم البرديات أو البرديولوجيا

تعنى كلمة «البرديولوجيا » علم البرديات ، أى لفائف وأوراق البردي ، ووسائل البحث عنها وما تحويه من مخطوطات ، وطرق ترجمة هذه المخطوطات ، ودراسة محتويات ،

ولقد كانت مصر - كما ذكرنا - هي المصدر الوحيد لصناعة البردي في العالم القديم ، وكانت تصدره لمختلف بلاد العالم حيث كانت لفائف البردي في مقدمة السلع التي كانت تشملها قائمة الصادرات المصرية .

واستخدم ورق ولفافات البردى فى كل بلاد العالم القديم ، غير أن ما تم الكشف عنه لم يعثر عليه إلا فى مصر وحدها وفى صعيدها بالذات ، وذلك إذا استثينا البرديات المتفحمة التى عثر عليها فى (هركولنيوم) (Herculanium) بالقرب من نابولى مدفونة تحت الرماد والحمم اللذين غمرا هذه المنطقة فى أثناء

ثوران بركان فيزوف عام ٧٩م. وكذا عدد محدود من لفائف البردى التي عثر عليها محفوظة تحت ظروف خاصة في أماكن متفرقة من الشرق الأوسط.

أما السبب فى اقتصار وجود أغلب البرديات المكتشفة على صعيد مصر وحدها فيرجع إلى أن أوراق البردى كأى مادة عضوية عرضة للتلف والتفتت إذا تعرضت للعوامل الجوية ، وفى مقدمتها الرطوبة ، ولما كانت مصر العليا (الصعيد) هى المكان الوحيد المعروف فى العالم القديم والذى كان بمنأى عن مصادر الرطوبة ، وفى مقدمتها الأمطار الغزيرة ، فقد حفظ لنا جو الصعيد الكثير مما كان موجوداً هناك من تراث البردى ، بل إن ما هو موجود حاليًّا من البرديات الإغريقية والتى حفظت الجزء الأكبر من تراث الإغريق فى العلوم والفنون والفلسفة والآداب والتاريخ . . . إلخ لم يعثر عليها فى بلاد الإغريق ذاتها وإنما عثر عليها فى مصر العليا . وحتى مصر السفلى والإسكندرية بالذات وكانت العاصمة فى العصر الإغريق الرومانى لم يعثر فيها على أية برديات ذات أهمية ، بسبب ارتفاع معدل الأمطار فى هذه المناطق .

أما لفائف مكتبة (هركولنيوم) التي اكتشفت عام ١٧٥٢م، فإن الأسباب التي أدت إلى حفظها هي احتراقها وتفحمها بفعل الحمم والرماد الملتهب اللذين اندفعا من بركان فيزوف في أثناء ثورانه عام ٧٩ ميلادية فحولت هذه اللفائف إلى كتل متفحمة مكنتها من مقاومة عوامل الجو وفعل الأمطار.

ومن سخرية القدر أن هذا الثوران أدى إلى وفاة بليني صاحب التقرير المشهور عن صناعة البردى ، والذى بقى حتى وقت قريب المرجع الوحيد عن صناعة البردى ، وإن اتضح بعد ذلك أنه غير صحيح فى الكثير من أجزائه كها أثبت المؤلف ذلك فى الرسالة التى تقدم بها لنيل الدكتوراه من جامعة جرنوبل بفرنسا . ويوجد فى العالم حاليًّا ما يقرب من ٢٠,٠٠٠ بردية اكتشفت كلها تقريبا فى

صعيد مصر وتنتمى لعصور مختلفة من بدء الأسرة الأولى إلى القرن العاشر بعد الميلاد عندما أزيح البردى عن عرش الكتابة ليفسح المجال للورق المصنوع بالطريقة الصينية. وتوجد هذه البرديات موزعة حاليًّا بين متاحف العالم والمكتبات القومية والخاصة.

وأقدم مخطوطات البردى كتبت بالأقلام المصرية القديمة المختلفة من هيروغليني وهيراطيقي وديموطيقي وقبطي ، ولكن هذه البرديات وخصوصاً المكتوب منها بالأقلام الثلاثة الأولى تشكل نسبة ضئيلة من البرديات التي تم اكتشافها ، إذلا يزيد المكتشف منها عن ألني بردية ومخطوط . أما الغالبية العظمي من البرديات المكتشفة فقد كتبت بالخط الإغريقي . ويلاحظ أن اللغة الإغريقية كانت لغة الدواوين الحكومية خلال الحكم الهلينستي لمصر – فبرغم أن ذلك العهد لم يزد على ٣٠٠ سنة فقد استمر استخدام اللغة الإغريقية خلال الحقبة التي تحولت فيها مصر إلى مستعمرة رومانية لمدة تزيد على سنة قرون . ولذا فإن أوراق البردي التي كتبت بالإغريقية تزيد كثيرًا على المخطوطات التي وجدت مكتوبة باللغة الرومانية والتي اقتصر استخدامها في خلال الحكم الروماني للبلاد على الأغراض العسكرية والقانونية وفي المراسلات الخاصة بين الرومانين أنفسهم .

وظلت اللغة الإغريقية سائدة فى دواوين الحكومة فى مصر حتى بعد فتح العرب ، وظلت تستخدم لفترة إلى جانب اللغة العربية ولكنها تلاشت تدريجيًّا بعد عهد عبد الملك بن مروان ، الذى حرم استخدام أية لغة سوى اللغة العربية فى دواوين الحكومة عام ٧١٤م . وهذا يفسر لنا أنه عند ذكر علم البرديات مجردًا فإنه ينصب أساساً على البرديات الإغريقية . أما حل رموز البرديات المكتوبة باللغات القبطية أو العربية أو العبرية وغيرها من اللغات الشرقية فأمره متروك للمتخصصين فى هذه اللغات .

وعلى الرغم من أن اصطلاح (برديولوجيا) قد يعنى اقتصاره على أوراق البردى ، فإنه يستعمل بشيء من التوسع ليشمل النصوص الإغريقية أو اللاتينية التي وجدت في مصر مكتوبة على مواد غير البردى ، مثل الجلد (البارشيان) أو الخشب أو العظام أو الأحجار الجيرية أو قطع الأوانى الفخارية ، وهذه تسمى اللحائف (اوستراكا) أو الأصداف التي كانت تستعمل للكتابات القصيرة المدى كالإيصالات وما شابهها ، أما الحفر على الأحجار فإنه لا يدخل في نطاق علم البرديولوجيا ولكنه يشكل موضوعاً قائماً بذاته ، ألا وهو علم النقش على الأحجار . ولقد أدركت جامعات العالم أهمية علم البرديات فأنشأت معاهد وكراسي متخصصة فيها ، وقدتم إنشاء أول كرسي أستاذية في هذا النوع من المعرفة في جامعة

ومما يدعو حقًا إلى الأسى والدهشة أن علم البرديات وهو مادة متصلة اتصالا وثيقاً بتاريخ مصر وحضارتها لم يلق حتى الآن العناية الحقة فى بلد « البردى » مصر ، فلم تقم أية جامعة مصرية حتى الآن بإنشاء كرسى أستاذية لمادة البرديات ، كما هو موجود فى كثير من جامعات العالم ومن بينها جامعة أكسفورد السابق ذكرها ولندن وغيرها من جامعات العالم . كما أقامت السربون بجامعة باريس معهدًا خاصًا لعلم البرديات (Institut de Papyrologie)

ولذا يلجأ الدارسون المصريون إلى معاهد هذه الدول للتخصص فيها ، أما في مصر فإن الهيئة العلمية الوحيدة التي تهتم بعلم البرديات هي الجمعية المصرية لعلم البرديات . أقيمت هذه الجمعية في عهد النهضة العلمية في مصر ، وكان يشرف على فؤاد ، وهي النهضة التي انبثت عنها إقامة أول جامعة في مصر ، وكان يشرف على هذه الجمعية بعض العلماء الأجانب ، وكان لها نشاط ملحوظ في المجال الدولي ، فكانت مصر تمثل دائماً في مؤتمرات علم البرديات الدولية ، كما كان لهذه الجمعية

أكسفورد عام ١٩٠٨.

جملة تحمل اسم مصر خفاقاً وإن كان على أيدى علماء أجانب. وفرحنا جميعاً بانتقال إدارة هذه الجمعية إلى أيد مصرية ولكن وجدنا بكل أسف أن هذه الجمعية قد فقدت الكثير من حاسها ، فتعثر ظهور أى مطبوعات أو منشورات لها وأصبحت مصر تمثل فى المؤتمرات الدولية ببحوث لا تخرج عن مجرد جهود فردية قليلة ، يخف تركيزها وسط الفيض الكبير من البحوث التي تُقدم من مختلف الدول التي يلتى فيها علم البرديات اهتامًا خاصًا. ولنا كبير الأمل فى أن يتناول العلماء من شبابنا أمر هذه الجمعية ويضفوا عليها من فتوتهم ما يمكنها من احتلال مركز الصدارة التي هي حقًا به جديرة.

ولقد كان نتيجة للنشاط المكثف الذي تم خلال السنين السابقة لإنشاء السد العالى في البحث عن الآثار بوجه عام ولفائف البردى بنوع خاص أن تم العثور على مجموعات من أوراق البردي زاد حجمها كثيرًا على طاقة علماء البرديات المعاصرين في فك رموزها ونشر محتوياتها.

إن مصر تمتلك حاليًّا بضعة آلاف من البرديات التى اكتشفت ومازالت مكدسة فى صناديقها فى مخازن المتحف المصرى للآثار ، وفى دار الكتب ، وفى مخازن متحف الفر الفرديات الخرونة ، وأن يعملوا مضمونها . وإننا نناشد علماءنا أن يهتموا بأمر هذه البرديات المخزونة ، وأن يعملوا على دراستها ونشرها للعالم ، ولا شك أننا سوف نعلم الكثير عن نواح من تاريخ مصر والعالم القديم من خلال هذه البرديات التى مازالت مجهولة . وأخشى ما نخشاه أن تفنى هذه البرديات بقعل الآفات أو الفطريات أو الرطوبة أو تلوث البيئة التى زاد بدرجة خطيرة فى السنين الأخيرة وغيرها من عوامل الدمار قبل أن تكشف للعالم ما تحويه من معلومات وبيانات ، ويرى المؤلف أنه إذا كان هذا الأمر عسيرًا على العدد المحدود نسبيًّا من علماء ودارسى البرديات المصريين فليس هناك عيب مطلقاً العدد المحدود نسبيًّا من علماء ودارسى البرديات المصريين فليس هناك عيب مطلقاً

أن نستعين بالعلماء الأجانب وأغلبهم يتلهف أن ينال قصب السبق العلمى دون أى مقابل . إن الفضل سوف يعود فى النهاية على كل حال إلى مصر ، وذلك لأنه بنشر الوثائق البردية ومحتوياتها تصبح مصدرًا أساسيًّا لمعلومات هامة . وبذا يقوم علم البرديات بوظيفة كبيرة ، إنه العامل المشترك فى كل العلوم المتصلة بحضارة مصر وصلتها بباقى حضارات العالم .

تاريخ الاكتشافات البردية:

إن أول الاكتشافات البردية التي تم تسجيلها كان في هيركولانوم بالقرب من نابولى في إيطاليا بين سنة ١٧٥٢ - ١٧٥٤ فقد عثر هناك على قاطير بردية عديدة ، ولكنها وجدت كلها كما سبق أن ذكرنا متفحمة ، وكانت بقايا مكتبة مكونة من مؤلفات فلسفية تخص كتّابًا من مدرسة فيلوديموس وأبيقور من معاصرى شيشيرون . ولقد علق والترسكوت على بعض نسخ هذه المخطوطات ونشرت عام ١٨٨٥ بعنوان (Fragmenta Herculanensia) كما نشر غيرها في إيطاليا . ولقد أتيح للمؤلف أن يرى إحدى هذه البرديات معروضة في معهد للمؤلف أن يرى إحدى هذه البرديات معروضة في معهد يتعذر فتحها .

وكما سبق أن ذكرناكانت تلك هي الحالة الوحيدة التي عثر فيها على لفافات من البردى خارج مصر برغم تفحمها ، وكان من الممكن لهذه البرديات أن تتلف بفعل مياه الأمطار ، ولكن هذه المياه على ما يبدو وجدت صعوبة في التسرب خلال طبقة من الرماد البركاني يتراوح سمكها من ١٢ إلى ٣٠ مترًا كانت تغطى الدار (الفيلا) التي وجدت مكتبة البردي بها في هيركولانوم .

أما في مصر فكانت باكورة الاكتشافات البردية في عام ١٧٧٨ عندما عرض

جاعة من الفلاحين على تاجر أوربي حوالى ٥٠ لفافة بردى – يقال إنها مستخرجة من الجيزة – فابتاع التاجر إحدى هذه البرديات ، ولما يئس الفلاحون من بيع باقى اللفافات قاموا بحرقها من أجل رائحتها العطرية . على أن هذه القصة غير مقنعة . كما أنه يشك أن موطن هذه البرديات كان الجيزة ، حيث إن لفافة البردى التي تم بيعها للتاجر انتقلت بعد ذلك إلى الكاردينال ستيفانوبورجيا ، وأصبحت تعرف باسم ورقة بورجيا (Charta Borgiana) وهي الآن بمتحف القصر المعروف باسم ورقة بورجيا (Villa Borgese) في روما . وتشتمل هذه الوثيقة على ثبت بأسماء العال المستخدمين في إقامة الجسور عام ١٩٢٧م . ويبدو أن مكان عملهم كان الفيوم .

ومضى على هذا الكشف ما يقرب من قون من الزمان عندما بدأت تتسرب بعض قراطيس البردى فى عام ١٨٢٥ من مصر لتستقر فى متاحف لندن وباريس وتورينو وفيينا . ويرجع الكثير من هذه البرديات إلى القرن الثانى قبل الميلاد وعثر على أغلبها فى ممفيس وطيبة .

وكانت أول بردية أدبية يتم الحصول عليها من مصر هي لفافة تحوى على الكتاب الرابع عشر من إلياذة هوميروس أحضرها وليم بانكرز (William Bankers) عام ١٨٢١، ثم سلمها بعد ذلك للمتحف البريطاني، وقد حصل نفس المتحف عام ١٨٤٧ على إحدى المخطوطات البردية لإحد المؤلفات الكلاسيكية المفقودة تحتوى على ثلاث خطب لهبريدس (Hyperides) تلتها خطبة جنائزية لنفس الخطيب اكتشفت عام ١٨٥٦.

أما عام ۱۸۷۷ فقد فاق غيره من حيث تعدد اكتشافات القراطيس البردية ، إذ إنّ مقداراً كبيراً من هذه القراطيس اكتشف فى أرسينوى بالفيوم ، وانتهت هذه القراطيس لتكون جزءاً هامًا فى مكتبة الأرشيدوق راينر « فى فيينا » .

ولقد لعبت المصادفة دورها في الكشف عن كثير من البرديات التي اكتشفت

في هذه الحقبة ، فأتى بعضها عفوًا نتيجة لأعال الحفر التي كان يقوم بها الفلاحون بحثًا عن سماد « السبخ » ، وهو ما يتخلف من أتربة المبانى القديمة ، إذ يحوى على كمية من الأزوت والمواد العضوية تجعله مفيدًا في تخصيب الأرض وزيادة غلة محاصيلها . ثم تنبه الفلاحون بالتدريج لحقيقة أن البردى سلعة ذات ثمن مغر ، وبعدها كانوا يمرون عليه في الماضي بلا مبالاة أصبح يحفظ بعناية ويباع لتجار الآثار ، كما تمت اكتشافات أخرى كان يقوم بها هؤلاء التجار لحسابهم الخاص . وأخذت كل هذه البرديات دون أن يتنبه أولو الأمز في ذلك الحين تتدفق إلى لندن وبرلين وفينا .

أعال البحث والتنقيب العلمية:

كانت أعمال البحث الأولى عن البردى تتم بطرق خالية من المهارة أو الخبرة وبطرق غير مشروعة وغير فنية ، مماكان ينتج عنه تلف كبير للبرديات التي وجدت بهذه الطريقة . ومما يزيد الطين بلة أن بعض البرديات الكاملة التي اكتشفت كانت تقسم بين مكتشفيها الذين كانوا يخفون حقيقة الأماكن التي اكتشفت فيها خوفاً من السلطات من جهة ، ومن منافسيهم من جهة أخرى .

على أن أول أعال بحث منظمة بدأت فى شتاء ١٨٨٩ ، عندما قام البروفسور سير فليندرزبيترى بأعمال التنقيب فى منطقة «غروب» بالفيوم ، حيث عثر على بعض المومياوات من عهد بطليموس الأول ، استعمل فى غطائها الخارجى ورق البردى بدلا من القاش الذى كانت تلف به عادة .

ثم قامت بعد ذلك جمعية (Egypt Exploration Fund) تمول جرينفل وهانت ، اللذين قاما بالبحث فى كثبان البهنسا أوكزيرنكوس القديمة) وقد عثرا على عدة اكتشافات هامة ، من بينها بردية تحتوى على حكم جديدة للمسيح تم

نشرها تحت عنوان لوجيا (Logia) عام ۱۸۹۷. ولقد شجعت أعال هذه الجمعية هيئات من دول مختلفة من بينها فرنسا وإيطاليا على البحث ، لمَّا بدأت مصر لأول مرة تسهم في أعال البحث هذه ، فقام ممثل متحف القاهرة باكتشاف بقایا کتاب من البردی محتوی علی تمثیلیات هزلیة لمیناندار (Menander) (١٩٠٥) وفي نفس الوقت لم تتوقف أعال التنقيب خلسة ، والتي كان يقوم بها المواطنون وتجار العاديات ، وبرغم أنها قلت فإنها لم تتوقف تماماً ، واستمر البردي من هذا المصدر يعرض للبيع .. ومن أهم المقتنيات الأدبية التي حصل عليها المتحف البريطاني من هذا المصدر بردية باكيليدس (Bacchylides papyrus) وذلك فى نهاية سنة ١٨٩٦ . ومن الاكتشافات الهامة الأخرى التي لها طابع مختلف والتي تمت سنة ١٩١٥ مجموعة من الوثائق تعرف بأرشيف زينون (Zenon archives) والشخصية الرئيسية فيها موظف من القرن الثالث ق. م. وقد حصل متحف القاهرة على نصيب الأسد منها ، ولكن ذهبت أجزاء كبيرة منها إلى المتحف البريطاني وفلورانس ، كما ذهب بعضها إلى الولايات المتحدة . ومنذ الانقطاع الذي حدث نتيجة للحرب العالمية الثانية لم تكن هناك إلا محاولات قليلة فى مجال التنقيب العلمي ، باستثناء ما قامت به البعثة الأمريكية لجامعة متشجن التي عملت خلال عدة سنوات في الفيوم في موقع كارانيس (Karanis) القدعة.

مصادر الكشف عن أوراق البردى:

وهناك ثلاثة مصادر رئيسية للكشف عن أوراق ولفائف البردى :

أولا: أكوام القامة وسقط المتاع ، التي تكدست في العصور القديمة كما في العصور المتأخرة على مقربة من أي مكان مأهول بالسكان. وفي الغالب علت فوق

سطح المستوى العام وكانت ترمى فيها جميع ما أخرجه النشاط البشرى مما استغنى عنه من أدوات وأوعية وأوانى فخارية ومحتويات سلال المهملات. وكانت اللفائف الأدبية تمزق فى العادة إرباً إرباً قبل رميها ، ولكن تمزيقها لم يكن دقيقاً دائماً ، وعلى ذلك يمكن أن يعثر على قطع ذات حجم كبير جنباً إلى جنب مع الكثير من القصاصات الأصغر ، على أنه بفضل ما أبداه العلماء الدارسون من صبر وأناة وبراعة أمكن تجميعها ، وعندما يطالع الطالب الحديث الصفحة المطبوعة من مؤلفات مثل مسرحية الاختيوتاي (Ichneutae) لسفوكليس وقصة هيبسبيلي مؤلفات مثل مسرحية الاختيوتاي (Pacans) لسفوكليس وقصة هيبسبيلي (Hypsipyle) ليوربييدس وأناشيد الشكر للآفة (Pacans) أو البارثينايا (Partheneia) لبندار أو قصيدة الميليامي (Meliambi) لكركيداس وقص في جزئياتها ، كانت أشد قصوراً ونقصًا عندما كشفت لأول مرة .

إن الكثير مما نشاهده من قطع وفقرات متصلة فى نص طويل ، قد صنفت من عشرات القصاصات الصغيرة ، بل إن قصاصات صغيرة لا تحتوى على أكثر من حرفين أو ثلاثة ، يمكن فى الغالب وضعها فى مكانها الصحيح ، والاستعانة بها فى تكوين قطعة كبيرة وإعادة صياغتها . ومثل هذا الجهد المبذول فى نص غير معروف أشبه بفك طلاسم لغز الصور المقطوعة من غير أن يكون لها مفتاح ، وقد ضاع النصف أو أكثر من النصف من قطع هذه الصور .

وفى أغلب الأحيان لم تكن الوثائق تمزق قبل رميها ، ومع ذلك فإنها كانت فى العادة تتلف وتتآكل بتأثير الرمال التي تحملها الرياح ، وتتعرض لأضرار بسبب انتباه العمل الأبيض إليها . والتصرف المعيب هو ماكان يعمد إليه فى بعض الأحيان المستكشفون من الأهالى بقطع لفافة كاملة إلى جزأين أو حتى إلى ثلاثة أجزاء ، ثم تقسم فيا بينهم وتباع مجزأة ، وعلى ذلك فأغلب البردى الذي كان يعثر عليه في

أكوام القامة وسقط المتاع غير كامل ، ولكن عدد ما بقى منه كاملا بالفعل كبير . ثانيا : خراثب البيوت القديمة أو غيرها من المبانى ، وفى هذه أمل كبير فى العثور على بردى فى حالة تكاد تكون سليمة ، على أن الآمال المعقودة على ذلك يجب عدم المبالغة فيها ، لأنه يجب أن نفترض أنه عند الهجرة من منزل فإن سكانه كانوا ينقلون منه كل محتوياته ذات القيمة ، ولكن لم يكن كل فرد حريصاً على إخلاء مسكنه من جميع محتوياته كلية ، وعلينا أن نحسب حساب عوامل أخرى مثل انهيار مسكن ، أو ضرورة مفاجئة للجلاء والرحيل عن المسكن . وعلى سبيل اليقين فإن الكثير من أوراق البردى – التي كان بعضها فى أصله عبارة عن الميق قصاصات صغيرة ، ولكن بعضها الآخر فى حالة جيدة – تم الكشف عنها فى تلك الآثار الخربة .

ثالثا: المقابر ، وفي هذا الصدد يجب أن نبادر إلى تصحيح خطأ شائع ، فعند ذكر المقابر فيا يتعلق بالكشف عن البردى يبدو أن الفكرة السائدة هي أن البردى الذي عثر عليه في المقابر كان قد دفن مع الموتى بوصفه جزءاً من الأثاث الجنائزي ، وقد يصدق ذلك على معظم البردى الهيروغليني والهيراطيقي ، وأهم هذه المجموعات كتاب الموتى الذي كان بمثابة جواز سفر تستخدمه الروح خلال رحلتها إلى العالم الآخر أو العالم السفلي أو أرض أمنتيت (Amentit) ، وهو يحتوى على كل ما يلزم من صيغ وتعازيم وإجابات صحيحة لما قد يوجه من أسئلة إلى المتوفى ، وعلى ذلك كان أمرًا طبيعيًّا أن يُوضع هذا الكتاب مع الميت في قبره ، كما أنه كان من الطبيعي كذلك أنه إذا كان المتوفى ممن يميلون إلى القراءة فكان الاهتمام أن توضع معه بعض الكتب المحبة إلى نفسه .

وكان المصريون يتصورون الحياة الآخرة على أنها قريبة الشبه جدًّا بالحياة الدنيا ، وعلى ذلك كان الموتى يزدون بكل ما يلزمهم من طعام وشراب وآنية وحلى

وأثاث وتماثيل الأوشابق (Ushabti) التي تمثل الحدم والعال اللازمين للقيام بخدمة سادتهم في عالمهم الجديد. ويبدو أن بعض أوراق البردى اليوناني دفنت مع الموتى لمثل هذا الغرض. فاللفافة المشتملة على «الفرس» (Persae) لتيموثيوس (Timotheus) - ولعلها أقدم نص يوناني مخطوط باق ، ويرجع العهد بكتابتها إلى الربع الأخير من القرن الرابع قبل الميلاد - قد عثر عليها في مقبرة مع أحد الموتى اليونانيين ، والأمر كذلك بشأن نص مِن هُومر عثر عليه سير قلندرز بيترى في (هوارة) موضوعاً تحت رأس امرأة .

وقد تواردت الأخبار بأن ثلاث برديات أدبية مشهور – مما هو محفوظ بالمتحف البريطانى – وهى رسالة لأرسطاطاليس عن الدستور الآثيني، وأناشيد باكخيليدس (Bacchylides) ، والتمثيليات الهزلية المعتمدة على التقليد لهبروداس (Herodas) جاءت من مصدر مماثل ، ولكن نظرًا لأنها اشتريت من تجار يبذلون دائماً جهد استطاعتهم للعمل على إخفاء المصدر الذي جاءوا منه بهذه السلع ، فإن هذه الأقوال لا يمكن أن يعول عليها .

على أن مثل تلك الحالات هي الاستثناء . وعندما أتحدث عن المقابر كمصدر نحصل منه على البردي فإنما الإشارة إلى عادة كانت سائدة في بعض العصور ، وفي بعض أجزاء من مصر ، وهي عمل صناديق للمومياوات من الورق المقوى « الكرتون » وأعنى بذلك لصق طبقات من البردي أو الكتان بالغراء حتى تصبح أشبه بالورق المقوى وتشكيلها في صورة المومياء ، ثم تغطيتها بالجبس المطلى بلون ، فإذا ما فُضَّت هذه الصناديق وفتحت وفصلت طبقاتها بعضها عن بعض ، وأزيل الطلاء والجبس ، أصبح في الإمكان الحصول على البردي الذي كان مستعملا في العادة كادة للكتابة قبل نقله ووصوله إلى أيدي صانعي الصناديق .

وبهذه الطريقة أمكن الحصول على نصوص كثيرة ذات قيمة عظيمة من كل

من الناحيتين الأدبية والصكية ، ويرجع الفضل فى أقدم الكشوف التى أسفرت عن أوراق البردى اليونانى ، إلى جهود الباحثين أو المنقبين عن «السباخ» وهو تراب ناعم غبارى يغطى المواقع القديمة فى مصر ، ويعتبره المصريون مخصبًا ذا قيمة ، وينقلون مقادير كبيرة منه لتنثر فى حقولهم ، والبردى الذى يجرى العثور عليه فى أثناء البحث عن السباخ ، يتعين إخطار السلطات المختصة عنه بمقتضى القانون المصرى ، ولكن غنى عن البيان أن هذا لم يكن يحدث فى الواقع قط .

نماذج مما دُوِّن على ورق البردى أوراق البردى كمصدر للمعلومات التاريخية

بردية تورين

كان اهتمام المصريين بتاريخهم اهتماماً بنشأة الكون وعمران البلاد ، وتعاقب فراعنتهم ، وفترات حكمهم ، وجليل أعالهم . ومن بين السجلات ذات الطبيعة التاريخية بردية تورين التي حصل عليها دروفتي (Drovetti) عام ١٨٢٠، والمحفوظة حاليًّا بمتحف تورين بإيطاليا ، وترجع إلى أيام الرعامسة ، وتبدأ البردية بأسماء الآلهة الذين حُكموا مصر ، ثم تتبعهم بأنصاف الآلهة أتباع حورس ، ثم ملوك منف ، فحلوك أون (هيلوبوليس) ، وتستمر في ذكر الملوك حتى نهاية فترة الاضمحلال الثانية بما في ذلك ملوك الهكسوس . والبردية لم تخل من أخطاء إلا أنه يمكن الاعتماد عليها إلى حد كبير في ترتيب أسماء الملوك ، وعدد سنوات حكمهم .

برديات الحكم والمواعظ

بردية بريس

وأهم البرديات في هذا المجال هي بردية بريس (Prisse Papyrus) ، وقد وجدت هذه البردية مجهة ذراع أبي النجا بالترنة بالأقصر، واشتراها العالم الفرنسي (Prisse d'Avenne) الذي أفاعها سنة ١٨٤٧، وقدمها هدية إلى دار الكتب الأهلية بباريس، وهي من أقدم البرديات المعروفة، إذ يرجع تاريخ موضوعها إلى حوالي أربعة آلاف وخمسائة عام، وتتحدث وقائعها عن الأسرتين الخامسة والسادسة. وهي تحوي نصافح ومواعظ للوزير « بناح حتب » في عهد الأسرة الخامسة والسادسة.

ونما ورد فيها على لسان بناح حتب بوضح علاقة الزوج بزوجته ، مؤكداً أن الحب هو أساس الحياة الزوجية . جاء فيها ما يلي .

 الحبب زوجتك في البيت كما يليق بها . املاً بطنها ، واستر ظهرها ، وعطر بشرتها بالعطر ، فالغطر علاج لأعضائها . وأسعدها ما حيث ، فالمرأة حقل نافع لزوجها » .

كما ورد في هذه البردية أيضاً على لــان بتاح حتب

ه من بعكف طول يومه على شهوانه ضاعت مصالح بيته ».

« ليكن أمرك ونهيك لحسن الإدارة لا لإظهار الرياسة أو الإمارة».

و لا تخن من التمنك لتزداد شرفاً ويعمر بيتك . .

« كن بشوشاً مادمت حيًّا » .

« من زرع الشقاق بين الناس عاش حزيناً ولا يصاحبه أحد » .

« من طابت سريرته حمدت سيرته ».

« من يزج بنفسه فى متاعب الدنيا ، ويستغرق فيها كل أوقاته لا يجد لذة فى حياته » .

إلى غير ذلك من النصائح والحكم التى لاتزال حتى يومنا هذا أساس التعامل بين الناس .

كما وردت بهذه البردية تعاليم قاجمني الذي كان يقوم بالإشراف على تربية ولى العهد ، ومن نصائحه به :

« إذا دعيت لوليمة جمعت أطيب الأطعمة فلا تبدُّ شَرِهًا أمام المدعوين ، إن جرعة ماء تروى الظمأ ، ولقمة خبز تغذى الجسم » .

«كن مستقيماً لئلا ينزل عليك غضب الله ».

« متى كان الإنسان خبيرًا بأحوال دنياه كان قدوة حسنة لذريته ».

« اسلك طريق الاستقامة لكيلا ينزل عليك غضب الله » .

« الابن الذي ينكر الجميل يُحزن والديه » .

بردية بولاق:

عثر ماريبت باشا مؤسس مصلحة الآثار المصرية في إحدى المقابر بالدير البحرى بالأقصر عام ١٨٧٠ على أوراق بردية اشتهرت ببردية بولاق ، لأنها حفظت بالمتحف المصرى ، وقت أن كان في بولاق مقره الأول. وهي محفوظة حاليًّا بالمتحف المصرى تحت رقم ٢٥٠٥ ح ، وقد كتبت حوالى عهد « توت عنخ آمون » أى منذ ٣٣٠٠ سنة تقريباً . وهي تشتمل على ٩ صحائف مكتوبة بالقلم الهيراطيقي ، تتضمن حِكماً وضعها آنى الحكيم لتلميذه خونس حتب .

ومما جاء في هذه البردية:

« صُن لسانك عن مساوئ الناس ، فإن اللسان سبب كل الشرور » .

« تَحَرَّ محاسن الكلام واجتنب القبائح ، فإنك ستسأل في آخرتك عن كل لفظ » .

« ادرس العلم وضعه في قلبك فيطيب كل ما تقول » .

« لا تغضيب والدتك لئلا ترفع بديها إلى الله فيستجيب لدعائها عليك ».

« لا تتهاون في عملك ، فإن التهاون عاقبته الخيبة والندم ».

« لا تستسلم إلى البأس مهما قام في طريقك من عقبات وشدائد » .

« اجعل لك مبدأ صالحاً ، وضع نصب عينيك فى جميع أحوالك غاية شريفة تسعى إليها ، لكى تصل إلى شيخوخة حميدة ، وتهيئ لك مكاناً فى الآخرة . إن الأبرار لا تزعجهم سكرات الموت » .

« ليست السعادة بالثروة وبحيازة المال. بل بالتحلى بالفضيلة والتحصن بالقناعة ، والرضا بما يكفي النفس » .

« لا تكن شَرِهًا . فإن الإنسان لم يخلق ليأكل دائمًا . بل يأكل ليحيا حياة طيبة » .

« النظام في البيت يكسبه حياة جميلة ».

« إذا فاتتك فرصة فترقب غيرها » .

بردية لندن:

وهي محفوظة بالمتحف البريطانى ويرجع تاريخها إلى الأسرة الثانية والعشرين ، أى منذ ٣٠٠٠ سنة . وفيها أمثال مروية عن الحكيم المصرى « أمنيت بن كانخت » . ومما جاء بها : الا تقرح بالمال الذي يأتى عن طريق الظلم فإنه سريع الزوال، .
القمة الحبر التي تأكلها في بيتك في طمأنينة وحرية في خير من طعام ذاخر تأكله بذل وهوان .

« لا تظهر للناس غير ما تبطن فإن الله عقت الكذوب الخداع » .

« لا تنافق بالتصديق على قول الكاذب لئلا يصدقه الناس فتصبح شرًّا مند » .

ه إذا أذل الغني فتراً أذله الله ل الدنيا وأذاته العداب في الآخرة ».
ه كن ثابتاً في أعدال نبات الصخرة في مكاتبا ، لا يزعزعك شيء في هذه
الحياة النابا ».

بردية ليدن:

وهذه البردية محفوظة بمتحث لبدن في جولندا ، ويرجع عهدها إلى ٢٥٠٠ منة ، وتشمل مجموعة كبيرة من الحكم الفلسفية السامية . وتما جاء فيها :

« ليست سعادة الإنسان في تغذية جسمه ، بل في تغذية روحه ».

ه الرجل الصالح يتذكر دائمًا آخرته ،

﴿ لا تَقَدُّمُ عَلَى الَّذِي وَلُو كَانَتَ نَهَايَهُ ذَلَكُ أَنْ تَمَلُّكُ الدِّنِيا بَمَا فَيهَا ﴿

« العاقل من ادَّخر المال أيام الرخاء لأيام البؤس » .

ه لا تصاحب الشرير ولا تعامله ».

« الصاحب تعرفه عند الشدة ».

« أعدت الجنة لن يضحى بحياته للفقير » .

ال تعرف الأمين إذا أودعته مالا ١١ .

برديات الغزل

وطالعتنا بعض البرديات تخفق بقلوب من كتبوها ، يشكون من لوعة الحنين إلى الحبيب ، ومن بينها أنشودة الفتاة المغرمة التى نسمع بعض أبياتها فى عرض الصوت والضوء أمام أبو الهول .

ما أمتع السير في الحقول معك أنت الحبيب الذي اختاره قلبي . . لِمَ لَمْ أَعد أُحد أُحرك قلبك ؟

ما أسعلنى عندما أخرج معك ويدى تعانق يدك.

حين أسمع صوتك ترتجف روحى وتغدو حياتى رهينة شفتيك . رؤيتك عندى غذائي قبل كل غذاء وشرابي قبل كل شراب .

البرديات القصصية

قصة سنوحى :

وهى من روائع الأدب المصري القديم، وتمتاز بجال الأسلوب، وطلاوة العبارة. وجدت مكتوية على مدرج طويل من البردى محفوظ بمتحف برلين بألمانيا.

و يعد علماء المصريات بالإجاع هذه القصة خير ما يمثل الأدب المصرى ، وأكثر القصص المصرية كالاً ، وهي جديرة بحق أن تمثل الأدب المصرى « الكلاسيكي » نظراً لخصائصها من جهة التركيب واللغة والأسلوب .

وبطل هذه القصة سنوحى ومعناه « أبن الجميزة » ليس شخصية خيالية فقد كان معاصرًا لأمنمحعت الأول (٢٠٠٠-١٩٧٠ق.م). ولسيزوستريس الأول (۱۹۷۰-۱۹۳۱ق.م) ولابد أنه كان بطلا مناصرًا، أتى من المغامرات ما أدهش معاصريه. لما حضر الموت أمنمحعت الأول كان ولى عهده الأمير سيزوستريس فى حرب ليبيا. وعندما أخبره أصدقاؤه فى القصر بوفاة الملك والده «طار مع حاشيته» إلى عاصمة ملكه. ولكن أحد أخوته من أبيه – وكان يطمع فى الاستيلاء على العرش – وكان قد علم أيضاً بالموقف عن طريق رسل اطلع سنوحى على أمرهم مصادفة – ولما كان سنوحى يجهل أن سيزوستريس كان قد بلًغ الأمر فى الوقت المناسب ، وأنه كان قد رحل على عجل إلى العاصمة فقد ارتعد خوفاً مما قد يقع من كوارث ، ووجد نفسه وسيده سيزوستريس وقد أحدق بها الخر فطار صوابه وألق عصا الترحال إلى حيث لا يدرى.

أخذ سنوحى منذ ذلك الوقت يجوب الأقطار إلى أن حط رحاله لدى إحدى قبائل البدو التي أكرمت وفادته ونصبته بعد زمن شيخًا لها . وعاد سنوحى آخر الأمر إلى مصر آخر أيم حياته بناء على دعوة الملك وأسرته الذين لم يكونوا قد نسوه ، وبذا تحققت تلك الأمنية الكبرى التي كان يتمناها كل مصرى وهي أن يموت في وطنه .

قصة الملاح الغريق:

كتبت هذه القصة بالخط الهيراطيق – وهي من أجمل القصص موضوعاً وخيالا – على مدرج بردى محفوظ بمتحف لننجراد بالاتحاد السوفيتي ، وتدرس حاليًّا بكلية الآثار بجامعة القاهرة.

وتسرد القصة مغامرة موظف مصرى كبير من منطقة الفنتين ، سافر بتكليف من فرعون إلى الأقاليم الجنوبية على رأس بعثة بحرية إلى مناجم مولاه ، ولم يوفق فى مهمته ، وعاد إلى مصر بعد سفر شاق غرق فيه مركبه وكل من كان معه ، ولاقى فى سفره أهوالا وشدائد ، ولم يدركيف يتقدم لمقابلة مليكه ، غير أن أحد أصدقائه سكّن من روعه وهون عليه الأمر ، وشجعه على أن يذهب للقصر ويفضى للملك عاد إلى مصر رحب به الملك ورفعه إلى متزلة رفيق الملك .

قصة الفلاح الفصيح:

ويرجع تاريخ هذه القصة إلى ما قبل الأسرة الثانية عشرة ، وتروى هذه القصة أن أحد سكان واحة الملح (وادى النطرون حاليًّا) اسمه خونانوب أتى إلى وادى النيل ليبيع ثمار الواحة ويشتري منه حاجاته فلما قارب العاصمة اعترضه شتي فنازعة وضربه واغتصب حميره وحمولته ، فلجأ الفلاح إلى أكبر موظفي الدولة الذي حدث العدوان بأرضه فتوسل إليه بتسع شكايات انتهت بإنصافه وثأرت له ممن بغي عليه . وقد يتساءل القارئ ما بال هذا المظلوم لم يُنصف على عجل وقد كان حقه بينًا ؟ أو هل يجوز أن نرمي حكام مصر بالإهمال والمحاباة ؟ لا أظن ذلك . فالحاكم الكبير قد أعجبته فصاحة خونانوب فأخبر الملك أن بين رعاياه فلاحًا فصيحًا. وكان الملك في حاجة إلى من يسرى عنه فاغتنم الفرصة وأمر الحاكم الكبير بأن يؤجل في هذه القضية ، وأن يدوِّن خطب الفلاح ويرسل إليه منها نسخة ، عسى أن يجد الملك فيها ما يسرِّي به عن نفسه ، وأمر الملك أن يقوم واليه على راحة الفلاح فيعوله ويعول أسرته حتى يتم شكاياته . وكان القصد من هذا الإبطاء أن يترك خونانوب لوحْيهِ العنان ، ومن هناكانت هذه الشكايات التسع (وكان تسع رقماً مقدساً لدى المصريين). وقد تعجب أن تثير هذه الشكايات حاس كل من الحاكم والملك . ولامراء أن موضوع القصة موضوع كريم إذ إن الشاكي يبين حق الفقير وسمو بالعدل الأبدي.

بعض اسجل في البرديات اليونانية:

بعد تون البطالة – وهم من أصل إغريق – حكم مصر أخذوا تدريجيًّا في إدخال اللغة اليونانية إلى أن صارت بعد فترة لغة الدولة الرسمية. كما أن جميع البرديات اليونانية الموجودة حاليًّا – وعددها ضخم جدًّا – تم الكشف عنها جميعًا في مصر. وفي الآتي نماذج لبعض ما سجل على البردي باللغة اليونانية:

بطاقة دعوة للزواج:

ونقدم هنا صورة بطاقة دعوة إلى زواج:

« هيرايس يدعوك إلى تناول النداء عنده بمناسبة قران أولاده غدًا الساعة التاسعة ».

صورة لعقد زواج:

لقد حصلت بين فيليسكوس وأبولينا (يرجع تاريخ العقد إلى ٩٢ ق. م) شروط تعهد بمناسبة زواجها وهي أن القرينة دفعت إلى قرينها بمهر قدره مثقالان، أى أربعة آلاف درهم من نحاس، ووعدت بأن تكون ربة بيت مطبعة لزوجها كما ينبغى، واشترطت مقابل ذلك:

- أن تدير معه شئون أملاكها.
- على قرينها فيليسكوس ألاّ يتخذ امرأة غيرها .
- أن يقدم لها ما هو ضروري من الحلي وسائر أدوات التبرج والزينة.
 - لا يجوز أن يسكن بيتاً لا تكون أبولينا ربة له .
 - لا يحق للزوج أن يطردها أو يسيء معاملتها.

- إذا وقع أقل تعدِّ من قِبَلِ الزوج فإن عليه أن يدفع لها قيمة المهر في الحال ، مع احتفاظ أبولينا بحقها في أن تفسخ عقد الزواج وتطلب مالها .

لا يحق لأبولينا أن تخرج من البيت بدون إذن زوجها ، لا نهارًا ولا ليلا ، أو
تأتى أمرًا من شأنه أن يشين شرفها .

شكوى امرأة من رجل أساء التصرف معها :

وهذه قصة امرأة تشكو من تصرفات رجل وجَّه الأذى إليها فى أحد الحمامات العامة ، فكتبت إلى الملك بطليموس :

"إلى الملك بطليموس أهدى السلام. أنا فيلستيا بنت ليزياس وأقطن بلدة (تروابورج) أكتب إليك متظلمة من المدعو "بتيشون". فلقد حدث أنه عندما كنت استحم في حامات القرية يوم ٧ طوبة من السنة الأولى (لحكم الملك) وفي أثناء خروجي لأتليف قام هذا الرجل بصب الماء المغلى على جسدى فأحدث حروقاً بطفي وفخذى حتى ركبتى ، معرضًا بذلك حياتى للخطر. ولقد رفعت شكوى بما حدث إلى نيكتوزيريس حاكم البلدة بحضور سيمون المفتش. فأرجو منك أيها الملك وأنا مصابة بهذه الدرجة أن تهتم بشكواى ، خصوصا أنني أكسب رزقى من عمل يدى إلخ ».

شكوى من عملية نصب:

وهذه شكوى أخرى وردت فى إحدى البرديات تبين أن عمليات النصب والتحايل ليست من ابتكار العصور الأخيرة :

« إلى الملك بطليموس نهدى سلامنا نحن سوباتروس بن ميلاس، دانيس بن الكاناتي، وبطليموس بن باريتوس، وكلنا تجار من بلدة كرسيشوسا، نرفع إليك

متظلمين من بيتا نينتاريس، فغي أمشير من السنة الرابعة باعنا الأخير ١٢٦ جرة نبيذ. اثنين وسبعين منها سعة الواحدة ستة كونجات (الكونج= ٣ لترات تقريباً) و٥٤ جرة سعة الواحدة خمسة كونجات بسعر ١٤ درهماً (دراخمة) لكل مترات ^(١) وتسلم منا ٨٠ درهماً كعربون ، وبشرط أن يدفع ثمن النبيذ عند التسليم بمخازننا . والأن قد تسلمنا ٣٠ جرة سعة ٦ كونجات ، ٤٠ جرة سعة خمسة كونجات ، ودفعنا الثمن المتفق عليه إلى « نيكون » ابن حورس ، وبعد ماكان المستحق لبيتا نيتاريس ٨٩ درهمًا ونصفًا طلب بالإضافة إلى ذلك مائة وعشرة دراهم وبذا التزمنا أن ندفع إليه مبلغ ١٩٩ درهمًا ونصف درهم خلاف قيمة العربون التي تسلمها ، وبعد وضع ما بقى من النبيذ في المخزن اتضح لنا أنه أنقص ست جرار من سعة ستة كونجات وثماني جرار من سعة خمسة كونجات ، لذا نلتمس منك - إذا طاب ذلك لك أيها الملك - أن تصدر الأمر إلى ديوفانيس مدير الشرطة ليستدعى إليه بيتا نينتاريس لإجراء التحقيق معه ، فإذا ثبت له صحة ادعائنا فيجبره في هذه الحالة أن يدفع فرق الأربع عشرة جرة الناقصة بالسعر الذي نثبته بالقسم ، وذلك حتى نتمكَّن من الحصول على حقنا بالتجائنا إليك ».

خطاب من طالب جامعي :

ولدينا خطاب كتبه طالب أوضح فيه أحوال التعليم الجامعي القديم.

« ... أما عن نفسى فكم كنت أتمنى لو أننى وجدت بعض المعلمين المحترمين وعندئذ ما كان يجول بخاطرى أن يقع بصرى مطلقاً على « ديديموس » ولو من بعيد ، ومما يدعو إلى اليأس أن هذا الشخص الذى لم يكن من قبل سوى مدرس

⁽١) المترات(Metrete)= أناء يسع ٢٩ لترا تقريبا.

عادى فى الأقاليم أصبح يعتقد فى نفسه أنه أهل للمقارنة بغيره من الآخرين ، ومع ذلك فإنى على يقين أنه عدا تكبدى مصروفات باهظة على غير طائل ، لا خير يرجى من أى معلم ، وقد عولت على الاعتماد على نفسى ».

ونستنتج من ذلك الخطاب أمورًا كثيرة تتعلق بالتعليم العالى أو الجامعي فى ذلك الحين :

أولا: نظراً لقلة المراجع التي يمكن الطالب الحصول عليها سواء بالشراء من دور الكتب أو بالاقتناء من المكتبات العامة خصوصًا إذا علمنا أنه لم تكن آلة الطباعة قد اخترعت بعد ، فإن الكتب كانت تنسخ باليد ، ثما يجعل ثمنها غاليًا ، وذلك للأجور الكبيرة التي كان يتقاضاها النسّاخون ، وكان عددهم قليلاً نسبيًا ، بالإضافة إلى ثمن ورق البردى الذي كان مرتفعًا ارتفاعاً باهظاً بمقارنته بالورق المنتج حاليًا لذا كانت صلة الطلبة بأساتذتهم أوثق كثيرًا ثما هي عليه في وقتنا الحالى . حيث إن وظيفة الأستاذ في ذلك الحين لم تقتصر على شرح المواضيع وتفسير الصعب منها فقط ، بل كان الأستاذ هو المرجع الرئيسي لكل شيء في موضوعه لتعذر شراء الكتب وصعوبة الحصول عليها من مصادر أخرى .

ثانيًا: نظرًا لكثرة الطلب على العلم وقلة الأساتذة المتخصصين نسبيًّا فقد كانوا يطالبون بأجور عالية. ولاشك أن مثل هذه الأجور المرتفعة كانت تشجع الكثيرين من مدرسي الأقاليم على زيادة تحصيل العلم ليرقوا إلى التدريس في الجامعات. ويبدو أن بعضهم كان يحيد عن التقاليد الجامعية ويبالغ في الأجر، أو يعامل طلبته بالطرق التي اعتادها في الأقاليم، والتي ربما لا يرضي عنها طلبة الجامعات. ويبدو من شكوى الطالب أن أستاذه «ديدموس» كان من هذا القبيل.

ثالثاً: بعد أن ضاقت سبل تحصيل العلم على أيدى الأساتذة – لندرتهم أو لسوء معاملة بعضهم وارتفاع مصاريفهم بغير طائل – قرر الطالب الاعتماد على نفسه فى تحصيل علومه ، وربما كان ذلك أحسن الطرق لطلب العلم حتى فى وقتنا الحالى .

بعض ما دون على البردى في العصر الروماني :

بعد العصر البطلمي وما تبعه من ازدهار في العلوم والفنون ، وإقامة مكتبة الإسكندرية التي كانت مناراً عالياً للعلوم والفنون في العالم القديم ، تحولت مصر إلى مستعمرة رومانية ، فكان لا ينظر إليها إلا كمصدر للقمح والغلال لتمول مخازن روما . وكان السادة الحكام الرومان المشرفون على تسيير الأمور في البلاد لا هم إلا متعتهم الشخصية . والرسالة التالية من «أليبوس » – على ما يبدو أحد كبار الموظفين – إلى « هيرونيفوس » أحد عملائه في الأقالم يخطره بحضوره للتفتيش ، ويطلب منه توفير سبل الراحة لدى وصوله فيقول :

« توقع زيارتنا لك فى اليوم الثالث والعشرين ، وعلى ذلك فنى اللحظة التى تتسلم فيها خطابى ، استوثق من أن الحام موقد ، وقد ألقيت فى ناره كتلا خشبية ، واجمع من الحطب كل ما تستطيع الحصول عليه كما تحظى بحام ساخن فى هذا الجو الشتوى ، وذلك لأننا قررنا أن نقيم بمنزلك ، وقد صحت عزيمتنا على تحقيق غرضين ، هما التفتيش على بقية الضياع ، وتنظيم العمل فى قسمك ، ولكن عليك بالإشراف على جميع مطالبنا الأخرى ، ومنها بوجه خاص أن تقدم خزيرًا سمينا لجمعنا ، ولكن عليك أن تستوثق من أنه سمين وليس بمروق هزيل مثلا كان فى المرة السالفة ، وابعث بإشارة كذلك إلى صيادى السمك كما يزودونا بالسمك . . . واحرص كذلك على إحضار قدر كاف من الحشيش الاخضر ، بالسمك . . . واحرص كذلك على إحضار قدر كاف من الحشيش الاخضر ،

الضرائب وعدالة توزيعها:

ويبدو أن قصة الضرائب وضرورة إعادة توزيعها توزيعًا يضمن تحقيق المدالة الإجتماعية ... إلخ وهو موضوع لا تكاد تخلو منه إحدى الصحف اليومية حاليًّا - يبدو أن هذا الموضوع قديم قدم التاريخ ، وفيا يلى تطالعنا إحدى برديات العصر الرومانى بالقرار الذى أصدره «أرستيوس أو بتاتوس» (Aristius Optatus) والى مصر معلناً ضرورة القيام بإصلاح ضريبي ، وذلك بعد أن تفاقم الحال بالمصريين من تعسف هذه الضرائب والمبالغة فى تحصيلها ، فى الوقت الذى منحت فيه فئات الممولين من الرومان والإغريق واليهود وغيرهم إعفاءات ضريبية صارخة ، وأصبح الأمر يهدد بقيام ثورة فى البلاد :

« إنه قد بلغ مسامع الإمبراطورين : دقلديانوس ، وماكسيميان ، الحكيمين المدبرين ، الجليلين ذوى القدر الرفيع ، ويعاونها قسطنطين وماكسيميان القيصران اللبرين ، الجليلين ذوى القدر الرفيع ، ويعاونها قسطنطين وماكسيميان القيصران البلغان أسمى مراتب الشرف – أن تقديرات الدخل العام قد آل بها الأمر إلى أن أصبحت غير موزعة توزيعًا عادلا ، حتى إن بعض الأفراد سمح لهم بأن يدفعوا قدراً ضيلا من الضرائب ، في حين أن البعض الآخر أثقلت كواهلهم بأعبائها ، فرأوا من الخير أن يجتث هذا النظام الأثيم البالغ أشد الضرر ، وذلك لصالح رعاياهم من سكان الولايات والأقاليم ، بإقامة قاعدة سليمة ، تصلح أساساً لتوزيع القيم المستحق دفعها من الضرائب ، وعلى ذلك فإنى أعلن على الملأ القيمة المفروضة على حل أرورا (أى الفدان اليوناني) بحسب جودة الأرض وطبيعها ، ومقدار الخراج المستحق على كل فرد من سكان الريف ، مع تعيين الحدين : الأدنى والأقصى اللسن التي تستحق أن يفرض عليها هذا الالتزام ، وذلك طبقاً للمرسوم السامي الذي أذيع على الناس والموجز المرفق به » .

بردية عن محضر محاكمة:

ولعل من أكثر التي وصلت إلينا من العصر الروماني إثارة تلك الخاصة بمحاضر محاكمة ابيانيوس رئيس جمنازيوم الإسكندرية ، ويبين الحوار الذي دار بين الأخير والإمبراطور كومودوس (١٩٦-١٩٦ م)(Commodus)مدى الكراهية التي احتفظ بها أهل الإسكندرية ومصر عامة تجاه الحكم الروماني الغاشم ، كها تكشف عن جوانب من سوء حكم الرومان ، وإليك ترجمة للفقرات الهامة التي وردت في هذه الوثيقة :

أبيانيوس : ... الذين يرسلون القمح إلى المدن الأخرى يبيعونه بأربعة

أضعاف ثمنه حتى يعوضوا ما أنفقوا.

الإمبراطور : ومن الذي يأخذ هذه الأموال ؟

أبيانيوس : أنت .

الإمبراطور : أواثق أنت من ذلك ؟

أبيانيوس : كلاً ، ولكن سمعنا ذلك ؟

الإمبراطور : ماكان ينبغي أن تنشر هذه الدعوى قبل أن تستيقن من النبأ

(إلى ً) بالجلاد . وفي موضوع آخر حينما يؤخذ أبيانيوس إلى ساحة

الإعدام يستدعيه الإمبراطور مرة ثانية ويقول له:

الإمبراطور : ألا تعرف إلى مَن تتحدث الآن؟

أبيانيوس : (أجل) أبيانيوس يتحدث إلى طاغية .

الإمبراطور : لا - بل إلى ملك.

أبيانوس : لا تقل أنت هذا . كان يحق لوالدك أنطونيوس المؤلَّه أن يكون

إمبراطوراً . ولتعلم أنه كان أولا فيلسوفاً ، وثانياً زاهداً ، وثالثاً خيِّراً

أما أنت فلك عكس هذه الصفات . طاغية ، وشرير ، وفاسد الأخلاق .

فأمر قيصر بأن يساق أبيانوس إلى الإعدام . وبينما كان أبيانوس يؤخذ بعيداً قال :

امنحني شيئاً واحداً يا مولاي قيصر.

الإمبراطور: ماذا؟

أبيانوس : امنحني أن أعدم وأنا أرتدي شارات الشرف الخاصة بي :

الإمبراطور: لك ما سألت.

هذه فقرات من هذه المحاكمة الهامة لما اشتملت عليه من إشارات لها دلالتها التاريخية ، من ذلك ما يتهم به أبيانوس الإمبراطور من أن الرومان كانوا يمارسون تجارة خبيثة ، وهي أخذ القمح من مصر وبيعه في الحارج بأربعة أضعاف ثمنه الأصلى.

وهذا يؤيد ذلك الوصف الذي كانت تتصف به مصر فى عهد الرومان من أنها لا تعدو أن تكون مستودع روما للقمح .

الآثار الأدبية في اللغة القبطية:

تعتبر اللغة القبطية امتدادًا للغة الديموطيقية التي كانت لغة التخاطب الدارجة واستعملها الشعب المصرى في الحقبة الأخيرة من عهد الأسرات.

وعندما دخلت مصر تحت حكم البطالمة ظلت اللغة الديموطيقية هي اللغة الدارجة لسواد الشعب المصرى ، في الوقت الذي أخذ فيه حكام البلاد – وهم من أصل أغريقي – في تحويل اليلاد نحو الهيلنستية ، وإدخال اللغة اليونانية تدريجيًّا في دواوين الحكومة ، إلى أن تقرر جعلها لغة البلاد الرسمية .

وبمضى الزمن أخذ كثير من المصريين يتعلمونها ويستخدمونها فى وثائقهم وخطاباتهم ، حتى ولوكانوا يجهلونها . على أن اللغة المصرية كانت لاتزال تستخدم فى الكتابة الدينية وفى المعابد المصرية ، وأكبر دليل على ذلك حجر رشيد ، ويرجع تاريخه إلى عهد بطليموس الخامس ، وكتب نصه فى أعلى الحجر بالخط الميوظيني ، وفى منتصفه بالخط الديوطيني ، وفى أسفله بالخط اليوناني القديم .

وقد صحب ازدياد استخدام اللغة اليونانية ونقص استعال الديموطيقية تدوين هذه اللغة بحروف يونانية ، وبذا ظهرت اللغة القبطية ، وهي تحتوى على ٣١ حرفاً ، أخذت الأربعة والعشرين حرفاً الأولى من اللغة اليونانية ، وأضيف إليها سبعة أحرف عن المصرية القديمة (الديموطيقية) وهي تعبر عن أصوات ليس لها مقابل في اللغة اليونانية .

وأهمية اللغة القبطية من الوجهة اللغوية هي أنها الشكل المصرى الوحيد الذي يكتب بحروف، وكانت الحروف اليونانية متحركة ، وقد أدخلت على القبطية قبل الميلاد، بدليل العثور على نصوص قبطية وثنية – أي لغتها مصرية وحروفها يونانية – وبها حروف ديموطيقية ، وهذه النصوص محفوظة في كل من متحفي لندن واللوفر بباريس.

كما استمر استعمال الكتابة الديموطيقية حتى القرن الرابع للميلاد ، خصوصاً في أنس الوجود بأسوان ، حيث تأخر الانتقال إلى الدين المسيحي حتى ذلك العهد .

وقد حدد الدكتور ورل (Worrel) التاريخ الذي أبطل فيه استعمال الكتابة الهيروغليفية بسنة ٣٩٤م والنصوص الديموطيقية بسنة ٤٥٢م.

ارتقت اللغة القبطية ارتقاءً عظيماً فى القرنين : الثالث والرابع ، تبعاً لقوة باباوات الإسكندرية . ولما جاء العرب إلى مصر عام ٦٤١م . استمر استخدام اللغة القبطية فارتقت ارتقاءً ثانيًا ، لأن العرب منعوا استعال كل من اللغة اليونانية واللغة

اللاتينية فى مصر، ولكن بدأ اضمحلال اللغة القبطية فى القرن التاسع فى عهد عبد الملك بن مروان ، الذى اقتصر على استخدام اللغة العربية فى دواوين الحكومة . وبرغم أن الحاكم بأمر الله الفاطمى (٩٦٦-٩٦٦م) منع تكلم الأقباط باللغة القبطية فإن انتشار اللغة العربية لم يبطل استخدامها الذى ظل فى الصعيد حتى القرن السابع عشر.

وفى القرن الثامن عشر لما قاربت اللغة القبطية على الزوال كتبها الأقباط بحروف عربية ، وقد كثر استعال هذه الطريقة بدليل وجود نسخ كثيرة كتبت فى هذا الوقت بالحروف العربية ، من بينها اثنتان بالمتحف القبطي . وبالرغم من أن اللغة القبطية قد اختفت من مصر أمام العربية فإن ذلك لم يحل دون أن تضفى شخصيتها على اللغة العربية ، وأن تصبغها بصبغة جعلت اللغة العربية فى مصر تظهر بمظهر خاص يختلف عنه فى الأقطار العربية الأخرى . كما ظلت العادات القبطية بل بعض الأعياد المصرية القديمة حيَّة حتى الآن فى مصر .

ولقد اشتملت الآثار الأدبية (القبطية) على الآتي :

أولا: ترجمة الكتاب المقدس من اليونانية إلى القبطية ، ومع صعوبة هذا العمل فإن الترجمة القبطية تعد من أدق الترجمات .

ثانيًا: آداب الكنيسة وتشمل تراجم الآباء التي تُرجمت إلى القبطية ، ثم أعال الشهداء ، وسير الآباء الرهبان المشهورين ، وقوانين الرهبنة ، وكتب كثيرة عن الطقوس الكنسية ، وضعت أصلا بالقبطية ، من بينها (بستان الرهبان) الذي تُرجم فيا بعد إلى اليونانية ، فالسريانية ، فاللاتينية ، فالعربية ، ثم إلى اللغات الأوربية .

ثالثاً: من أهم أدبيات اللغة كتب الابوكريفا، وهي الأسفار غير المقبولة في الكنائس المسيحية كلها، بسبب الخلاف على بعض النقاط الجوهرية المتعلقة

بالمذهب الأرثوذوكسي .

رابعا: كتب الغنوسية وتشتمل على آراء وتعاليم الغنوسيين الاصطلاح من كلمة: جن وسى س (Gnosis) اليونانية بمعنى المعرفة . الغنوسيون شيعة ظهرت في بدء المسيحية .

وقد ميز الغنوسيون أنفسهم بهذا الاسم عن « المؤمنين » وغالوا فى رفع قيمة المعرفة والحط من قيمة الإيمان . إنهم وضعوا العقل فوق الإيمان ، والفلسفة فوق الدين ، وجعلوا الفكر الخالص رقيباً على الوحى ، يستطيع أن يرفض منه بعض المعتقدات ، وينكر المعجزات والأشياء الخارقة للطبيعة . وبذا فإنهم حسبوا أنفسهم أرستقراطية عقلية قريبة من الله ، وحطموا من قيمة المادة واعتبروها شرًّا . فسلك بعضهم طريقة تصوفية تحاول السمو عن المادة والحس . وهكذا نرى أن الغنوسية قد اشتملت على مبادئ كثيرة تخالف العقيدة المسيحية ، ولذا فقد طردتها الكنيسة من صفوفها ، واعتبرت الغنوسية بذلك الوضع هرطقة ، وحاربتها .

بردیات نجع حادی:

وفى هذه المناسبة يجدر بنا أن نذكر مكتبة البرديات التى اكتشفت فى نجع حادى عام ١٩٤٦، وهى مكتبة تحتوى على ٤١ كتاباً، تحوى نصوصاً أصلية من التعاليم والكتب الدينية، وكلها متصلة بالمذهب الغنوسطى ومكتوبة باللغة القبطية، وكل هذه الكتب محفوظة حاليًّا بالمتحف القبطى، وتعتبر هذه المجموعة من أهم مجموعات البردى التى اكتشفت فى مصر خلال القرن العشرين، وقد أثار اكتشافها اهتماماً كبيرًا فى العالم، وقد جندت هيئة اليونسكو مجموعة من كبار العلماء المهتمين بالدراسات القبطية فى العالم لفحص هذه البرديات وترتيبها، وترميم التالف من أوراقها.

البرديات العربية:

فتح العرب مصر فى منتصف القرن السابع الميلادى ، واستمر إنتاج ورق البردى بمصر ، ولكن أدخلت الكتابة العربية فى الطراز (البروتوكول) المكتوب على اللفافات المصنوعة جنباً إلى جنب مع الكتابة اليونانية ، إلى أن اقتصرت كتابة الطراز على اللغة العربية وحدها ، واستمر إنتاج البردى واستخدامه فى مصر تحت الحكم العربى ، إلى أن أدخل العرب صناعة الورق العادى من ألياف الخرق والكهنة وشباك الصيادين القديمة ، وبعض النباتات مثل القنب والكتان . وعندما جرب المصريون هذه الطريقة الحديثة وجدوا أن الورق المنتج بها وإن كان لا يعطى المتانة المعهودة فى ورق البردى فإن طريقة صنعه أوفر بكثير من طريقة صنع ورق المبردى ويؤدى فى نفس الوقت كافة الاستعالات المطلوبة من ورق البردى فى الكتابة وانتهى الأمر بإزاحة البردى عن عرش الكتابة الذى تربع عليه مدة تزيد على ثلاثين قرناً .

[بسم الله الرحسن الرحيم]	1
[] [EN ONOMATI, TOY O(EO)Y TOY EACHMONOC (KAI) DIAANOPLUTI(OY)] []	7
[لااله اله اله الده الم	1
لم يلسد ولم يولسد [ولم يكن له كنوا احبد]	
[] LOYK EFENETO OMOTIMJOC MAAMET ATTOCTOADO GEOY (ATTECTAAH TWI AAHGEI AJOFW AGGEIC TICHIC OP(G)OIC THICTIONIC	- 1 Y
عصد رسول الله [ارسله بالهدع و دين الحق]	٨
عبد الله علي من [امير المومنين]	
[] (ABDENNA COYNEIMAN] AMIPANMOYMNIN	11
هـ اما اس ابه الامير عبد الملك	11
غ نه ا	14
نصب علی د بعوس بن ا	11
(IV Kt)	

نموذج من الطراز (البروتوكول) الذي كان يكتب على لفافات البردى في الفترة الأولى من الفتح العربي لمصر باللغتين العربية واليونانية

1.21

عاذج مما ورد في البرديات العربية

خطاب يصف الهجوم البيزنطي المفاجئ على دمياط:

فياً يلى خطاب على ورق البردى محفوظ حاليًّا بمتحف جامعة بنسلفانيا بالولايات المتحدة ، والخطاب مدون عام ٢٤١ هجرية ، وفيه تروى الوقائع الفظيمة التى اتصلت بالهجوم البيزنطي المباغت على دمياط في التاسع من ذى الحجة عام ٢٣٨ هجرية :

لا يأبا حفص ، لو رأيت الناس فيه عندنا اليوم من التخليط والسخرة يؤخذ النواتية (البحارة) وغير النواتية وكلمن (كل من) قدروا عليه أخذوه يدخلوا كل يوم جاعة من كل موضع أسأل الله الفرج من عند رحمته والأمير أيده الله قد خرج إلى المحلة ودمياط وهو أول يوم من مسرى وأخرج معه جاعة من الجند وذلك أنه ورد عليه كتاب من أمير المؤمنين أعزه الله يشدد عليه أن يربح (أي يتحرك بجنوده) عندى رسم كتاب لا أقدر أن أكتب به إليك وإذا وردت الخريطة لعله الأمير أبقاه الله خرج . . . » إلخ .

خطاب يمطينا فكرة عن سعر لفافة البردى:

فيائل خطاب يعطينا فكرة عن سعر لفافة البردى فى القرن الثالث الهجرى (القرن التاسع الميلادى) والخطاب موجود فى مجموعة البرنسراينز فى اللمسا رقم ٨٢٣.

بسم الله الرحمن الرحيم
بحملت فاداك

- ٣ خذ لي عن درهم
 - ٤ يحنس الحبار
 - ٥ ثلثي قرطاس في
 - ٦ الساعة
 - ٧ انشاء الله
- ٨ وعجل إليه إن شاء الله
 - ٩ جعلت فداك

وبذا نستنتج أن سعر لفافة البردي كان درهماً ونصف الدرهم.

خطاب يبين حوائج العرس:

يوجد هذا الخطاب فى مجموعة الأرشيدوق راينر المودعة فى خزائن البرتينا بالمكتبة القومية فى فينا . ويرجع تاريخ الخطاب إلى القرن الرابع الهجرى (الحادى عشر الميلادى)

- ١ بسم الله الرحمن الرحيم حوائج العرس
- ۲ عود نصف قيراط ما ورد (ماء ورد) قيراطين
 - ٣ أفواه خارة (نوع من العطر الجيد) قيراط خروب قيراط
 - ٤ حنا (حناء) قيراط شمع قيراطين أبزاز (بذور)
 - ٥ قيراط وهو فلفل ودار صيني (كمون)
 - ٦ حوائج الحام قيراط در (لؤلؤ) قيراط
 - ٧ شيرج (زيت سمسم) قيراط زعفران شعر قيراط
- ۸ نعل سندی بزمام (حذاء ذو رباط) تنیسی (مصنوع فی تنیس) بربع دینار.

خطاب خاص بالسؤال عن صحة مريض:

وهذا خطاب آخر من مجموعة الأرشيدوق راينر بفينا يستفسر فيه كاتبه عن صحة مريض ، وقد عثر على الخطاب بمدينة الفيوم ، ويرجح أن يرجع تاريخ ذلك الخطاب إلى القرنين الثانى أو الثالث من الهجرة (الثامن أو التاسع الملادي).

- ١ بسم الله الرحمن الرحم
- ٢ أطال الله بقاك ودام عزك وكرامتك
- ١ وتأييدك وسعادتك وتم نعمه عليك وزاد في فضله
 - ٤ وإحسانه إليك جعلني فداك لم أرك
 - ه أطال الله بقاك أتوقع سرعة قدومك
 - ٦ أقدمك الله علينا في خير وعافية وسرور
 - ٧ ودفع عنك مكاره الدنيا والآخرة برحمته
 - ٨ فإنه على ذلك قادر حتى اتصل بنا ما اغتممت
 - ٩ له من علتك لا أعلك الله ولا أرانا فيك
 - ١٠ سوءًا ولا مكروها وأرجو أن يكون الله عز وجل
 - ١١ قد وهب لك العافية فتأمر أطال الله بقاك
 - ١٢ بالأثر بالكتاب إلى وتعرفني خبرك في نفسك
 - ١٣ وبأمرك ونهيك أقف عنده وانتهى موفقا
- ١٤ إن شاء الله أطال بقاك وأدام عزك وكرامتك
 - ١٥ وتأييدك وسعادتك وأتم نعمه عليك وزاد في فضله
 - ١٦ وإحسانه إليك وجعلني فداك

وثيقة عتق جارية:

وهذه وثيقة يعود تاريخها إلى عام ٣٩٣ هجرية (٣ أغسطس ١٠٠٣م) تعتق فيها ضاحبة الوثيقة جاريتها :

نبه الوليقة جاريها:	ہا صاح
هذا الكتاب صحيح وكتب إبراهيم بن على	1
وكتب بخطه	۲
بسم الله الرحمن الرحيم توكلت على الله	٣
تقول اسطورهيوه ابنت سرجه بن أبليده في صحة عقلها و	٤
بدنها وجواز أمرها طايعة غير مكرهة ولا مجبرة طيبة	0
بذلك نفسها صحيحة البدن كاملة العقل أنها عتقت	7
صفراه بالعربية واسمها بالقبطية دجاشة ابنت	٧
أرينة جارية أسطورهيوه أعتقت هذه الصبية	٨
عتاقة العبيد من مواليهم وملكت نفسها فمتى ادعا	9
ولد لأسطورهيوه او أحد من تركتها على هذه الصبية	1.
دجاشة بشيء بعد هذا الكتاب بشيء من الخدمة أو شيء	11
من المملكة فدعواه باطل وزور افك وعدوان	17
وكتب ذلك في سلخ (نهاية) رمضان سنة ثلاث وتسعين وثلثاء	11
شهد الله وملائكته وكفا بالله شهيد	15
شهد الحسن بن إبراهيم بن على بن جبريل بن الحسن بن رزق	10
بجميع ما في هذا الكتاب وكتب نخطه	17

عقد زواج:

مؤرخ في شهر ربيع الأول سنة ٢٥٩ هـ

بسم الله الرحمن الرحيم	1
هذاما أصدق إسماعيل مولى أحمد بن مروان القرشي بمدينة أشمون عايشة	4
ابنت يوسف الساكنة عندما خطبها إلى نفسها وهي امرأة أيم بالغ	٣
بعد أن فوضت	2
أمرها إلى جدها يعقوب بن إسحق وأشهدت له شهود	٤.
بتوكيلها إياه فقبل وكالتها وأنفذ نكاحها وأصدق إسمعيل مولى	0
أحمد بن مروان القرشي أربعة دنانير مثاقيل طرا جياد وازنه يعجل لها	٦
إسماعيل دينرين مثقالين نقدا حالا معجلا ويبقى لعايشة ابنت يوسف	٧
على زوجها إسماعيل مولى أحمد بن مروان دينرين مؤخرين إلى خمسة سنين	٨
أولهم شهر ربيع الأول سنة تسع وخمسين وماتين وشرط إسمعيل مولى	9
أحمد بن مروان لامرأته عايشة تقوى الله العظيم بحسن الصحبة والمعاشرة	1.
كما أمر الله عز وجل وسنة محمد عليه على	11
الإمساك بالمعروف أو التسريح بالإحسان وشرط إسمعايل	14
مولى أحمد أن كل امرأة يتزوجها على امرأته عايشة ابنت يوسف	18
تقام تلك المرأة بيد عايشة تطلق كيف شات من الطلاق	18
وولى عقدة هذا النكاح يعقوب بن إسحق فقبل الوكالة وأنفذ	10
النكاح ورضي إسماعيل بالمهر المعجل والمؤخر والشروط والمسات	17
في هذا الكتاب وألزم ذلك في صحة عقله وبدنه وجواز	14

۱۸ أمره لا علة به من مرض ولا عمرة فى شهر ربيع الأول سنة تسع ۱۹ وخمسين وماتين وشهد على ذلك

وثيقة طلاق:

ويرجع تاريخ هذه الوثيقة إلى القرن الثالث الهجرى (التاسع الميلادي)

الأولى على ذلك

٢ بما قال الله في كتابه وان يتفرقا يغني

٣ الله كلا من سعته وكان الله واسعا حكما

٤ وليس لمحمد بن حنيفة قبل عيشة ابنت

٥ أبى بكر دعوى ولا طلبة ولا حق من سبب

٦ من الأسباب دين ولا عزم ولا عين ولا متاع

٧ وقد سلم محمد ما في بيتها من شوار (وما)

٨ كان لها إليها شهد على إقرار عيشة ابنت

٩ أبى بكر محمد بن بكر ووصاها بجميع ما في هذا

١٠ الكتاب أبوها محمد بن بكر وكتب شهدته

١١ والحسين بن أبي بكر على مثل شهادة محمد بن بكر حرف

۱۲ بحرف

خطاب توبيخ إلى أحد الموظفين:

وفيمايلى خطاب توبيخ إلى أحد الموظفين ، ويأمره فيه رئيس ، بالحضور إلى الإدارة العامة ومعه كل ملفاته وأوراقه . والخطاب فى شوال عام ٩١ هجرية (٣١ أغسطس ٧١٠م)

من هذه الأبواب فأني إن أجد عندك الذي أريد من الا جرا وحسن الحلب أحسن اللك وأصيبك بمعروف وأشد ذلك أمرك وعملك وأنا ار جو إن شاالله أن يكون كذلك وإن أجد عملك على غير ذلك فإنما يجزى المرء بعمله ثم لا تلم 9 إلا نفسك ولا تتحزن بعد الذي سميت لك من الأجل ولا أعرفن 11 ما عجزت ولا قصرت ولا قد 14 مت إلى وخلفك من المال شاي 14 فأنه والله لا يفعل ذلك أحد 12 إلا عرف حين يقدم على أنه 10 بئس ما صنح وبئس ما عمل واني لا 17 أحب أن يرى أحد في عملك 14 شاى يكرهه من حجز ولا تأخير 11 ولا أبطال فأني قد بعثتك حين 19 بعثتك على عملك وأنا أرجو 4. أن تكون عندك أمانة و 71

جرا وتنفيذ للعمل فكن عند

44

٢٣ أحسن ظنى بك فأنى والله

٢٤ لأن تكون محسنا مجملا أمينا

٢٥ موقرا أحب إلى وأعجب

٢٦ عندي من أن تكون على غير ذلك

٧٧ لا تعيين نقسك ولا تسيئن عملك.

٢٨ واستعين بالله فإنه من ينفذ

٢٩ الإصلاح ويراى الأمانة

٠٠ يعنه الله ويصلح له عمله

٣١ ثم أقدم على بكل كتاب

۳۲ تری انی سائل عنه من عمل

٣٣ أوصك وكتابها والسلم (السلام)

٣٤ على من اتبع الهدى وكتب عمير

٣٥ في شوال من سنة إحدى وتسعين

إخطار بدفع المستحق من الضرائب:

أرسل هذا الإخطار عام ١١٣ هجرية (١٥ مارس ٧٣١م) ولقد وجدت هذه الرسالة في الأشمونين .

١ بسم الله الرحمن الرحيم

٢ هنا كتاب من عبد الرحمن بن مد عامل

٣ الأمير عبيد الله بن الحجاب (على كورة)

٤ أشمون لجرجه بن لتجين من أهل م (

ه مساكن الفسطاط إن أصابك من جزية

سنة ثلث عشرة ومائة دينرين وسلس
وثمن نصف قيراط منها من جزية راسك
دينرين ومن الأمن سلس ونصف قيراط.

مكتبة الإسكندرية

يرجع الفضل فى وضع نواة هذه المكتبة إلى بطليموس الأول «سوتير» (٣٢٣ – ٢٨٥ ق. م) الذي جمع حوله نخبة من الرجال البارزين فى الأدب والفلسفة من أجزاء مختلفة من اليونان، ويسر لهم جميع التسهيلات الممكنة للقيام بأبحاثهم العلمية، وقد شجعه على ذلك صديقه ديمتريوس مؤسس هذه المكتبة. ولقد كان ديمتريوس الذي ينتسب إلى حى فاليرون أحد الأحياء الأثينية على صلة وثيقة بمعهد (اللوقيون) الذي أنشأه أرسطو. وقد اضطر ديمتريوس إلى مغادرة أثينا كلاجئ سياسي سنة ٧٠٧ ق. م وبعد أن ظل حاكماً لها طوال عشر سنوات. وفي ظل السيادة المقدونية استقدمه بطليموس الأول إلى الإسكندرية، وعهد إليه بمهمة إقامة الجامعة أو دار الحكمة كها كانت تدعى إذْ ذاك، لتكون مركزاً للبحث والدراسة.

ولقد كان القائمون بالدراسة فى هذه الجامعة يمثلون صفوة أهل العلم والفكر فى جميع العالم الهلينستى .

كما أن بطليموس الثانى (فيلادلفوس) كلأها برعايته ، فنمت سريعاً ، وكان الشاعر كاليماخوس أمينا لمكتبته ، فقد اشترى مكتبة أرسطو وضمها إلى مكتبة الإسكندرية الناشئة . واستمرت هذه المكتبة في النمو والازدهار إلى حد أنه عند منتصف القرن الثالث قبل الميلاد - أى قبل نهاية حكم بطليموس الثاني - ضاق المبنى الأصلي للمكتبة بما فيه من كتب ، ثما استوجب إنشاء مكتبة ثانية في معهد السرابيوم تعرف باسم المكتبة الصغرى. وقد اقتنى بطليموس الثالث خطوات أبيه وجده في جمع الكتب واستخدم في ذلك وسائل لا يمكن أن يقره عليها أحد اليوم. فلقد أصدر أمرًا يحتم على كل القادمين من الخارج أن يسلموا عند وصولهم إلى الإسكندرية كل ما معهم من كتب لإيداعها في المكتبة إذا لم تكن من بين مقتنياتها ، على أن تُنسخ صورة من كل منها يأخذها أربابها بدلا من النسخ الأصلية . ويروى أيضاً أنه استعار من أثينا النسخ الأصلية لمؤلفات « إيسخيلوس » و« سوفوكليس » و « يوريبيدس » من أجل نسخها ، وقدم ضماناً ماليًّا يقدر بحوالى ٣٠٠،٠٠ جنيه ، ولكنه آثر على ذلك المبلغ استبقاء النسخ الأصلية ، وردَّ نسخًا جديدة بدلا منها.

وكان منصب أمين المكتبة من أرفع المناصب فى الدولة . وكان الذى يشغله فى الوقت نفسه معلماً ومربيا لأمراء الأسرة المالكة . ومن أشهر أمناء مكتبة الإسكندرية زندونوس وأبولونيوس ، وأراتوستينوس وأريستوفانس ، واريستارخوس وكيداس . وقد أدى بعض أولئك العلماء خدمات جليلة للأدب اليونانى ، فقد ابتدع زندوتوس علم تحقيق النصوص القديمة بمقارنة المخطوطات المختلفة . ولقد أدى ذلك إلى ضبط وتصحيح كثير من المؤلفات اليونانية القديمة ،

ولا سيا الأشعار الغنائية والمسرحيات. وكتب ديديموس الإسكندري عن أغلب المؤلفين اليونان حتى قبل إنه وضع فى ذلك أكثر من ثلاثة آلاف وخمسمائة كتاب. وقد تربعت الإسكندرية على عرش الشعر فى العالم اليونانى. فاشتهر الشاعر الإسكندري ماخون بتأليف الكوميديا. واشتهر سبعة شعراء فى عهد بطليموس الثانى بتأليف التراجيديا، وهم المعروفون بالشعراء السبعة، وقد حاكوا شعراء التراجيديا فى أثينا خلال القرن الخامس قبل الميلاد، مثل إيسخيلوس وقرينيخوس. كما اتجه الشاعران الإسكندريان: اسكلييادس وثيوكريتوس إلى محاكاة أشعار ساقو والكايوس، وهما من أشهر شعراء اليونان. واتجه كاليماخوس إلى عاكاة أناشيد هوميروس. ويعتبر كاليماخوس من أبرز شعراء الإسكندرية فى عصره، وقد ولد فى برقة حوالى عام ٣٠٠ ق.م. ثم هاجر إلى الإسكندرية، حيث اشتغل بالتعليم، ثم وضع فهارس المكتبة الكبرى. ويقال إنه قام بتأليف ثمانمائة اشتغل بالتعليم، ثم وضع فهارس المكتبة الكبرى. ويقال إنه قام بتأليف ثمانمائة

كما كان من أبرز شعراء الإسكندرية أبولونيوس ، الذي عمل كذلك بمكتبة الإسكندرية ، وكان يكتب القصائد الطويلة التي كانت تشغل الواحدة منها مجلدًا كاملا ، وقد بلغت إحدى قصائده ٥٨٣٥ بيتاً .

أما النثر فقد كان لا يقل أهمية عن الشعر ، وكان من أبرز موضوعاته التاريخ ، ولاسيا تاريخ حياة المشاهير . وكان من أشهر مؤرخى الإسكندرية خلال القرن الثالث قبل الميلاد ساتيزوس وهرميبوس وكلاتيارخوس . وقد كتب هذا الأخير تاريخ حياة الإسكندر الأكبر ، وعنه أخذ ديودوروس وكورتيوس . ولم يهمل شأن العلوم والرياضيات ، فني الإسكندرية حدث أن وفق أريستاخوس العلوم والرياضيات ، فني الإسكندرية حدث أن وفق أريستاخوس كوبرنيقوس (Aristarchus) في الاهتداء إلى دوران الأرض حول الشمس مستبقاً كوبرنيقوس (Copernicus) في ذلك الكشف ، وكان فيها أن لازم التوفيق

أراتوستينوس في قياس محيط الأرض إلى درجة من الصحة يوثق بها وفيها أخرج إقليدس (Euclid) كتابه المسمى «العناصر» ووضع فيه أسس علم الهندسة السطحية، وفي الإسكندرية تمكن هيرون (Heron) من اختراع أول جهازيدار بالبخار. كماكان لمدرسة الطب بالإسكندرية شهرة رائعة وبُخاصة في التشريح والجراحة.

المؤرخ المصرى مانيتون:

وفى عهد بطليموس الثانى كان مانيتون كاهناً مصرياً فى معبد سمنود ، وربما وصل بعد ذلك إلى وظيفة الكاهن الأكبر فى هيليوبوليس . وكان مانيتون ضليعًا فى اللغة المصرية وكتابتها الهيروغليفية ، كما كان متمكناً من اللغة الإغريقية وعلى علم بالتاريخ القديم . وقد ساعدته الدولة بوضع كل ما تملك من مصادر وما يوجد فى المعابد من وثائق تحت تصرفه ، لكتابة تاريخ مصر القديم .

وفى بعض الأخبار التى كتبت عنه فى عصور لاحقة – ولكن ليس هناك ما يؤكدها – أن مانيتون كتب ثمانية مؤلفات ، كان كتابه المصريات (ايجبتياكا (AEGYPTIACA) أى تاريخ مصر أهمها . ولكن لم يصل إلينالسوء الحظ إلا جزء قليل منه ، وهو منقول من الأصل حيناً ومختصر فى بعض الأحيان .

وأهم المؤرخين الذين نقلوا عن مانيثون: .

(يوسيفوس (Josephus) المؤرخ اليهودى الذى ولد عام ٣٧م والذي كتب بحثًا عنوانه (الرد على أبيون (Against Apion) حاول فى هذا البحث أن يبرهن على قدم الجنس اليهودى ، وأشار إلى حوادث وقعت فى تاريخ مصر حسب ما رواها مانيتون فى كتابه «مصريات» لتساعده على إثبات حجته . وقد اقتبس منه بإسهاب موضوع غزو الهكسوس لمصر ثم طردهم ، وادعى أنهم هم اليهود الذين خرجوا من مصر .

أما المؤلفان المسيحيان يوليوس الأفريقي (Julius Africanus) حوالى ٢٢٠م، ويوسبيوس (Eusebius) حوالى ٣٢٠م فقد استعمل كل منها مختصرًا لأقوال مانيتون عن تاريخ مصر.

وكان آخر الكتّاب الذين نقلوا عن مؤلّف مانيتون الراهب جورجيس المسمى (سينكلوس) فى مؤلفه الذى وضعه (حوالى عام ١٨٠٠م) عن تاريخ العالم منذ بدء الخليقة حتى أيام الإمبراطور «دقلديانوس».

وقد كتب مانيتون كتابه عن تاريخ مصر باللغة الإغريقية القديمة ، والمادة العلمية التى تيسرت له لابد أنها كانت تشمل قوائم الملوك وحولياتهم وبردية تورين وحجرباليرمو ، حيث إن السجلات التى وصلت إلينا تثبت أن قدماء المصريين قد احتفظوا بسجلات تاريخية خاصة بهم منذ أقدم العصور . ويتضمن تقسيم التاريخ المصرى إلى أسرات ، وهو نظام ثبت صلاحيته ، وقوائم الملوك التى ذكرها تبين عدد سنوات حكم كل منهم ، وأحياناً بعض الملاحظات عنهم ، وتقريرًا عن الحوادث الهامة التى وقعت فى عهودهم ، ولكن هذه المعلومات لم تكن دائماً صحيحة . غير أن الأخطاء التى وجدت فى كتابات مانيتون قد ترجع إلى الذين نقلوا عنه وحرفوا تاريخ لا إلى مانيتون نفسه . ومها يكن من تاريخ مانيتون فإنه ترك على تاريخ مصر بصات لا يمحى أثرها ، فإليه يرجع الفضل فى تقسيم الملوك الذين تعاقبوا على حكم مصر إلى ثلاثين أسرة وهو النظام الذى يأخذ به علماء المصريات حتى وقتنا الحالى .

وقد ضمت مكتبة الإسكندرية أكبر عدد من المجلدات أو اللفائف المكتوبة عرفته مكتبة واحدة فى العالم القديم. فقد بلغ هذا العدد – عند مجىء يوليوس قيصر إلى مصر – نحو سبعائة ألف لفافة ، سِجلت كلها على أوراق البردى مادة الكتابة التى كانت سائدة فى ذلك الحين.

حريق مكتبة الإسكندرية:

المعروف أن يوليوس قيصر - في حرب الإسكندرية - قد اعترف أنه أشعل النار في سفن الإسكندرية التي كانت موجودة بالترسانة ، وكذا في السفن التي كانت بالميناء ، لأنه لم يكن لديه من الجنود العدد الكافي لحراسة تلك السفن الكثيرة . ويقال إن النيران قد التهمت جانباً من المكتبة طبقًا لما ذكره بعض الكتاب القدماء .

وقام مارك أنطونيوس بعد ذلك بإهداء مكتبة برجام إلى كليوباترا تعويضاً لها عن الكتب التي التهمتها النيران في أثناء حصار يوليوس قيصر للإسكندرية ، وتقدر المصادر القديمة بأن الهدية كانت تتألف من ٢٠٠,٠٠٠ مجلد. وبقيت المكتبة الكبرى كعبة الباحثين والمطلعين إلى أن أحرق الإمبراطور ماركوس أورليوس الحي الملكى عام ٢٧٧ م. فَدُمِّر جانِبٌ كبير منها ونُقل ما تبقى فيها من كتب إلى مكتبة السيرابيوم.

وتوالت بعد ذلك الأخبار عن مصير هذه المكتبة ، فمنهم من ينسب فقدها إلى المسيحية الدين المصراع الذى قام بين المسيحيين والوثنيين ، عندما أصبحت المسيحية الدين الرسمي للدولة . ومنهم من ينسب فناءها إلى عمرو بن العاص الذى أمر بحرقها بعد فتح العرب لمصر ، ومن المدهش أنه لم يردنا مصدر أجنبي واحد يؤيد هذه الواقعة التي كان المؤرخون العرب هم المصدر الوحيد الذى أبرزها . ويمكن تلخيص جميع المصادر العربية التي ذكرت حريق مكتبة الإسكندرية ونسبت حريقها إلى عمرو بن العاص في المقال الذى كتبه جورجي زيدان في كتابه تاريخ المعدن الإسلامي ، وفيه يقول جورجي زيدان :

إحراق مكتبة الإسكندرية:

أنشأ البطالسة فى القرن الثالث قبل الميلاد مكتبة فى الإسكندرية جمعوا إليها كتب العلم من أقطار العالم المتمدن فى ذلك الحين وسيأتى خبرها .

وتوالى على هذه المكتبة أحوال كثيرة في أيام الرومان إلى الفتح الإسلامي فقد ضاعت بين احراق ونهب. والمؤرخون من العرب وغيرهم محتلفون في كيفية ضياعها فمنهم من يتسب إحراقها إلى عمرو بن العاص بأمر عمر بن الخطاب، ويستدلون على ذلك ببعض النصوص العربية وأشهرها أقوال أبي الفرج المالطي ، وعبد اللطيف البغدادي ، والمقريزي ، وحاجي خليفة . ومنهم من يجل العرب عن ذلك ويطعن في تلك الروايات ويضعفها ، وقد كنا ممن جاري هذا الفريق في كتابنا (تاريخ مصر الحديث) منذ بضع عشرة سنة ثم عرض لنا بمطالعاتنا المتواصلة في تاريخ الإسلام والمحدن الإسلامي ترجيح الرأى الأول لأسباب نحن باسطوها فيا يا إجلاء للحقيقة فنقول :

أولا: قد رأيت فيا تقدم رغبة العرب في صدر الإسلام في محوكل كتاب غير القرآن بالإسناد إلى الأحاديث النبوية ، وتصريح مقدمي الصحابة .

ثانياً : جاء فى تاريخ مختصر الدول لأبى الفرج المالطي عند كلامه عن فتح مصر على يد عمرو بن العاص إلى ما نصه :

« وعاش يحيى الغراماطيقي (النحوى) إلى أن فتح عمرو بن العاص مدينة الإسكندرية ودخل على عمرو وقد عرف موضعه من العلوم فأكرمه عمرو ، وسمع من ألفاظه الفلسفية – التي لم تكن للعرب بها أنسة – ما هاله ففتن به . وكان عمرو عاقلا حسن الاستماع صحيح الفكر فلازمه ، وكان لا يفارقه ، ثم قال له يحيى يوماً : « إنك قد أحطت بحواصل الإسكندرية وختمت على كل الأصناف

الموجودة بها فمالك به انتفاع فلا نعارضك فيه ومالانتفاع لك به فنحن أولى به «فقال له عمرو ما الذي تحتاج إليه؟ «قال «كتب الحكمة التي في الحزائن الملوكية» فقال عمرو «هذا مالا يمكنني أن آمر فيه إلا بعد استئذان أمير المؤمنين عمر بن الخطاب».

فكتب إلى عمر وعرفه قول يحيى ، فورد عليه كتاب عمر يقول فيه ١ ... وأما الكتب التي ذكرتها فإن كان فيها ما يوافق كتاب الله ففي كتاب الله عنه غنى ، وإن كان فيها ما يخالف كتاب الله فلا حاجة إليه فتقدم بإعدامها » فشرع عمرو بن العاص فى تفريقها على حامات الإسكندرية وإحراقها فى مواقدها ، فاستنفدت فى مدة ستة أشهر فاسمع ماجرى واعجب .

وليس فى نص هذه العبارة التباس ولكن الذين يجلون العرب عن إحراق هذه المكتبة يطعنون فى هذه الرواية وينسبون قائلها إلى التعصب الدينى ، وفى جملتهم جاعة كبيرة من مؤرخى الإفرنج ، وقد ألفوا الرسائل والكتب فى تجريحها . وخلاصة أقوالهم أن أبا الفرج المذكور هو أول من نسب حريق مكتبة الإسكندرية إلى عمرو بن العاص ، وإنه إنما فعل ذلك تعصبًا للنصرانية وتحقيرًا للإسلام ، وإنه على عاش فى القرن السابع الميلادى ، وكان أبوه يهوديًّا وتنصَّر ، وشب أبو الفرج على النصرانية ، وارتقى فى رتب الإكليروس إلى الأسقفية ، ثم ألف تاريخاً فى السريانية استخرجه من كتب يونانية وفارسية وعربية وسريانية ، واستخلص من هذا التاريخ كتابا فى العربية سماه مختصر الدول . . قالوا : « وهو أول كتاب ذكرت فيه هذه كتابا فى العربية سماه مختصر الدول . . قالوا : « وهو أول كتاب ذكرت فيه هذه عبد اللطيف البغدادى والمقريزى وحاجى خليفة من مؤرخى المسلمين لا تعتبر مصادر مستقلة ، لأن المقريزى نقل عن عبد اللطيف حرفيًّا ، وحاجي خليفة لم مصادر مستقلة ، لأن المقريزى نقل عن عبد اللطيف حرفيًّا ، وحاجي خليفة لم يقنعوا بشى و يقد كرد مدينة الإسكندرية وإنما أشار إلى أن العرب فى صدر الإسلام لم يقنعوا بشى و يقد كرد مدينة الإسكندرية وإنما أشار إلى أن العرب فى صدر الإسلام لم يقنعوا بشى و يقد المناب المناب المناب المنه الم يقنعوا بشى و يقد المناب المناب

من العلوم إلا بلغتهم وشريعتهم حتى قال:

(ويروى أنهم أحرقوا ما وجدوه من الكتب فى فتوحات البلاد) وأن عبد اللطيف البغدادى ذكر حريق المكتبة فى عرض كلامه عن عمود السوارى بغير تحقيق .

ويرى أصحاب هذا الرأى أن مكتبة الإسكندرية أحرقها الرومان قبل الإسلام، وأنها لو أحرقها العرب لذكرها مؤرخو المسلمين، وخصوصاً كتاب الفتوح والمغازى.

لا ننكر أن بعض هذه المكتبة احترق قبل الإسلام ولكن ذلك لا يمنع احتراق باقيها في الإسلام . أما النصوص التي وردت في هذا الشأن فليس أبو الفرج أول من رواها كها توهم بعضهم ، فإن عبد اللطيف البغدادي طاف بمصر وكتب عن مشاهدها وآثارها ، وذكر إحراق العرب لهذه المكتبة قبل أن يولد أبو الفرج ببضع وعشرين سنة ، لأن أبا الفرج ولد سنة ١٢٢٦م . (٢٢٢هـ) وعبد اللطيف زار مصر في أواخر القرن السادس للهجرة ، وهاك نص عبارته الاورأيت أيضاً حول عمود السواري من هذه الأعمدة بقايا صالحة ، بعضها صحيح وبعضها مكسور ، ويظهر من حالها أنها كانت مسقوفة ، والأعمدة تحمل السقف وعمود السواري عليه قبة هو حاملها ، وأرى أنه الرواق الذي كان يدرس فيه أرسطاطاليس وشيعته من بعده ، وأنه دار المعلم التي بناها الإسكندر حين بني مدينته ، وفيها كانت خزانة الكتب التي أحرقها عمرو بن العاص بإذن عمر رضي الله عنه » .

والواضح أن عبارة البغداى جاءت مختصرة ، وقد جاءت عرضاً. أما أبو الفرج فقد أثم كتابه « مختصر الدول » فى العربية فى أواخر حياته (توفى سنة ١٨٤ هـ) وهو ليس مختصراً ، وتاريخه السريانى إلا من حيث الفتح لأنه يزيد على النسخة السريانية بأخبار كثيرة عن الإسلام والمغول وتاريخ علوم الروم والعرب

وآدابهم . وأما السريانى فهو عبارة عن أخبار الفتح فقط فإغفال ذكر إحراق المكتبة فيه لا يدل على أنه دخيل على النسخة العربية ، أو دسه فيه بعض المتأخرين كما توهم بعضهم ، وإنما ذكر فى النسخة العربية لأنه يتعلق بآداب الروم والعرب التى أدخلها المؤلف فى هذه النسخة كما تقدم .

وقد تبين لنا بالبحث والتنقيب أن أبا الفرج المذكور نقل تلك الرواية عن مؤرخ مسلم توفى قبله بنحو أربعينُ سنة ، وهو جال الدين أبو الحسن على بن يوسف بن إبراهيم القفطي ، وزير حلب المعروف بالقاضي الأكرم ، ولد في قفط من صعيد مصر سنة ٥٦٥ ، وتوفى في حلب سنة ٦٤٦ هجرية ، وللقاضي المذكور كتاب في تراجم الحكماء ، وعثرنا على نسخة خطية منه فى دار الكتب المصرية مكتوبة سنة ١١٩٧ هجرية ، وقرأنا فيها في أثناء ترجمة يحيي النحوى كلاماً في معني كلام أبي الفرج وأكثر تفصيلا منه ، وفيه شيء عن تاريخ هذه المكتبة منذ إنشائها وإليك نص قوله: ﴿ وعاش يحيى (النحوى) إلى أن فتح عمرو بن العاص مصر والإسكندرية ، ودخل على عمرو وقد عرف موضعه من العلم واعتقاده وما جرى له مع النصاري فأكرمه عمرو ، ورأى له موضعًا ، وسمع كلامه في إبطال التثليث فأعجبه ، وسمع كلامه أيضاً في انقضاء الدهر ففتن به ، وشاهد من حججه المنطقية وسمع من ألفاظه الفلسفية التي لم يكن للعرب أنسة ما هاله. وكان عمرو عاقلا ، حسن الاستماع ، صحيح الفكر ، فلازمه وكاد لا يفارقه . ثم قال له يحيى يوماً : « إنك قد أحطت بحواصل الإسكندرية وختمت على كل الأجناس الموصوفة الموجودة بها فأما مالك به انتفاع فلا أعارضك فيه وأماما لا نفع لكم به فنحن أولى به ، فأمر بالإفراج عنه « فقال له عمرو : « وما الذي تحتاج إليه ؟ » قال : «كتب الحكمة في الخزائن الملوكية وقد أوقعت الحوطة عليها ، ونحن محتاجون إليها ولا نفع لكم بها « فقال له : « ومَن جمع هذه الكتب وما قصتها ؟ « فقال له يحيى : « إن

بطولوماوس فيلادلفوس من ملوك الإسكندرية لما ملك حبب إليه العلم والعلماء ، وفحص عن كتب العلم وأمر بجمعها ، وأفرد لها خزائن فجمعت ، وولى أمرها رجلاً يعرف بابن مرة (زميرة) وتقدم له بالاجتهاد في جمعها وتحصيلها ، والمبالغة في أثمانها ، وترغيب تجارها ، ففعل واجتمع في ذلك في مدة خمسون ألف كتاب ومائة وعشرون كتابًا ، ولما علم الملك باجتماعها وتحقق عدتها قال لزميرة : « أترى بتى فى الأرض من كتب العلم مالم يكن عندنا ؟ « فقال له زميرة : « قد بتى فى الدنيا شيء في السند والهند، وفارس وجرجان، والأرمان وبابل، والموصل وعند الروم ، فعجب الملك من ذلك وقال له : « دم على التحصيل » فلم يزل على ذلك حتى مات. وهذه الكتب لم تزل محروسة محفوظة يراعيها كل من يلي الأمر من الملوك وأتباعهم إلى وقتنا هذا « فاستنكر عمرو ما ذكره يحيى وعجب منه قال له : « لا يمكنني أن آمر إلا بعد استئذان أمير المؤمنين عمر بن الخطاب، وكتب إلى عمر وعرَّفه بقول يحيى الذي ذكر ، واستأذنه ما الذي يصنعه فيها فورد عليه كتاب عمر يقول فيه « وأما الكتب التي ذكرتها فإن كان فيها ما يوافق كتاب الله فغي كتاب الله عنه غني ، وإن كان فيها ما نخالف كتاب الله فلا حاجة إليها ، فتقدم بإعدامها » . ا فشرع عمرو بن العاص في تفريقها على حامات الإسكندرية وإحراقها في مواقدها ، وذكرت عدة الحامات يومئذ وأمسيتها فذكروا أنها استنفدت في مدة ستة أشهر فاسمع ما جرى وأعجب. انتهى كلام ابن القفطي.

وبمقابلة هذه الفقرة بكلام أبي الفرج يتضح لك أن أبا الفرج نقل قول ابن القفطى مختصرا، ولوقرأت الكتابين لعلمنا أن أبا الفرج نقل كثيراً من زياراته العلمية فى كتابه العربي عن كتاب ابن القفطى ككلامه عن ثيادوق طبيب الحجاج، فإن العبارة منقولة عن تراجم الحكماء حرفيًّا.

بقى علينا البحث عن المصدر الذي نقل عنه ابن القفطي والغالب أنه نفس

المصدر الذي نقل عنه عبد اللطيف البغدادي ، لأنها كانا متعاصرين ، وعبد اللطيف سابقه ، لأنه ولد سنة ٥٥٧ وتوفي سنة ٦٢٩ هجرية ، ولكن لسوء الحظ قد ضاعت تلك المصادر في جملة ما ضاع من مؤلفات العرب. على أننا إذا تدبرنا ما ذكره ابن النديم في كتابه الفهرست عن أخبار الفلاسفة الطبيعيين من حكاية إنشاء مكتبة الإسكندرية يتضح لنا أن في جملة المصادر التي نقلت عنها تلك الرواية تاريخاً لرجل اسمه إسحق الراهب، كان يبحث في أخبار اليونان والرومان وآدابهما ، ومن جملة ما نقلوه عنه خبر إنشاء مكتبة الإسكندرية على يد زميرة ، وهاك نصه « إن بطولوماوس فيلادلفوس من ملوك الإسكندرية لما ملك بحث عن كتب العلم وولى أمرها رجلا يعرف بزميرة ، فجمع من ذلك على ما حكى أربعة وخمسين ألف كتاب وماثة وعشرين ، وقال له « أيها الملك قد بتي في الدنيا شيء كثير في السند والهند ، وفارس وجرجان ، والأرمان وبابل ، والموصل وعند الروم » وهي نفس عبارة ابن القفطي ، فالظاهر أنه أخذ إنشاء المكتبة عن إسحى المذكور، وأخذ حريقها عن سواه. ولولا ما نقله ابن النديم عن إسحق الراهب من أمر الفلاسفة لما علمنا بوجوده وظنناه لم يقل شيئاً ، كما ظننا المسلمين لم يذكروا شيئًا عن حريق مكتبة الإسكندرية على يد عمرو.

فيؤخذ مما تقدم أن إحراق مكتبة الإسكندرية لم يختلفها أبو الفرج لتعصب دينى ، أو دسها أحد بعده ، بل هو نقلها عن ابن القفطى ، وهو قاض من قضاة المسلمين ، عالم بالفقه والحديث وعلوم القرآن ، واللغة والنحو ، والأصول ، والنجوم والهندسة ، والتاريخ والجرح والتعديل وكان صدرًا محتشمًا جمع من الكتب مالا يوصف ، وكانوا يحملونها إليه من الآفاق وكانت مكتبته تساوى خمسين ألف دينار ، ولم يكن يجب من الدنيا سواها ، وله حكايات غريبة عن غرامه بالكتب ، ولم يخلف ولدًا ، وأوصى بمكتبته لناصر الدولة صاحب حلب .

وله مؤلفات عديدة فى التاريخ والنحو واللغة ، وفى جملتها (أخبار مصر من ابتدائها إلى أيام صلاح الدين) فى ستة مجلدات ، وكتاب (تراجم الحكماء) الذى نحن بصدده ، وإن ابن القفطى وعبد اللطيف البغدادى أخذا من مصدر ضائع . أما خلو كتب الفتح عن ذكر هذه الحادثة فلابد له من سبب ، والغالب أنهم ذكروها ثم حذف بعد نضج المحدن الإسلامي واشتغال المسلمين بالعلم ومعرفتهم قدر الكتب ، فاستبعدوا حدوث ذلك فى عصر الخلفاء الراشدين فحذفوه ، أو لعل لذلك سببًا آخر ، وعلى كل حال فقد ترجح عندنا صدق رواية أبى الفرج .

ثالثاً : ورد فى أماكن كثيرة من تواريخ المسلمين خبر إحراق مكتبات فارس وغيرها على الإجال ، وقد لخصها صاحب كشف الظنون فى عرض كلامه عن علوم الأقدمين بقوله «إن المسلمين لما فتحوا بلاد فارس وأصابوا من كتبهم ، كتب سعد بن أبي وقاص إلى عمر بن الخطاب يستأذنه فى شأنها وتنقيلها للمسلمين ، فكتب إليه عمر أن « اطرحوها فى الماء ، فإن يكن ما فيها هدى فقد هدانا الله تعالى بأهدى منه وإنْ يكن ضلالا فقد كفانا الله تعالى » فطرحوها فى الماء أو فى النار فذهبت علوم الفرس فيها.

وجاء فى أثناء كلامه عن أهل الإسلام وعلومهم « أنهم أحرقوا ما وجدوا من الكتب فى فتوحات البلاد ، ولابد من أصل نقل صاحب كشف الظنون عنه (وقد أشار ابن خلدون إلى ذلك بقوله : « فأين علوم الفرس التى أمر عمر بمحوها عند الفتح ؟ ».

رابعاً: إن إحراق الكتب كان شائعاً فى تلك العصور تشفيا من العدو ونكاية فيه ، فكان أهل كل شيعة أو ملة يحرقون كتب غيرها ، كما فعل عبد الله بن طاهر بكتب فارسية كانت لاتزال باقية إلى أيامه سنة ٢١٣ هجرية من مؤلفات المجوس ، وقد عرضت عليه ، فلما تبين حقيقتها أمر بإلقائها فى الماء ، وبعث إلى الأطراف أن

من وجد شيئاً من كتب المجوس فليعدمه.

ولما فتح هولا كو التترى بغداد سنة ٣٥٦ هجرية أمر بإلقاء كتب العلم التى كانت فى خزائنها بدجلة ، وكانت شيئاً لا يعبر عنه ، مقابلة فى زعمهم بما فعله المسلمون عند أول الفتح بكتب الفرس وعلومهم ، وقال آخرون إنه بنى بتلك الكتب اسطبلات للخيول وطوالات للمعالف عوضاً عن اللبن ، والأغلب أنه أغرقها انتقاماً من أهل السنة .

ولما فتح الإفرنج طرابلس الشام فى أثناء الحروب الصليبية أحرقوا مكتبتها بأمر الكونت برترام سنت جيل ، وكان قد دخل غرفة فيها نسخ كثيرة من القرآن فأمر بإحراق المكتبة كلها ، وفيها على زعمهم ثلاثة ملايين مجلد . وفعل الأسبان نحو ذلك بمكتبات الأندلس لما استخرجوها من أيدى المسلمين فى أواخر القرن الخامس عشه

خامساً: إن أصحاب الأديان في تلك العصور كانوا يعدون هدم المعابد القديمة وإحراق كتب أصحابها من قبيل السعى في تأييد الأديان الجديدة ، فأباطرة الروم حالما تنصروا أمروا بهدم هياكل الأوثان في مصر وإحراقها بما فيها من الكتب وغيرها. وكان خلفاء المسلمين إذا أرادوا اضطهاد المعتزلة وأهل الفلسفة أحرقوا كتبهم . والمعتزلة كثيراً ما يتجنبون ذلك تحت خطر القتل ، فيستترون ويحتمعون سرًّا ، والخلفاء يتعقبون آثارهم ويحرقون كتبهم ، ومن أشهر الحوادث من هذا القبيل ما فعله السلطان محمود الغزناوي لما فتح «الري» وغيرها سنة ٢٠٤ هجرية ، فإنه قتل الباطنية ، ونني المعتزلة ، وأحرق كتب الفلاسفة والاعتزال والنجامة (التنجم) .

سادساً: في تاريخ الإسلام جاعة من أئمة المسلمين أحرقوا كتبهم من تلقاء أنفسهم ، منهم أحمد بن أبي الحوارى ، فإنه لما فرغ من التعلم جلس للناس ، فخطر بقلبه يومًا خاطر من قبل الحق ، فحمل كتبه إلى شط الفرات فجلس يبكى ساعة ثم قال : « نعم الدليل كنت على ربى ، فلما ظفرت بالمدلول فالاشتغال بالدليل محال » فغسل كتبه . وذكروا عن سفيان الثورى أنه أوصى بدفن كتبه ، وأن أبا عمرو بن العلاء كانت كتبه مل عبيت إلى السقف ، ثم تنسك وأحرقها ، فيرجع مما تقدم أن العرب أحرقوا ما عثروا عليه من كتب العلم القديمة في الصدر الأول تأييدًا للإسلام ، فلما تأيد سلطانهم واشتغلوا بالعلوم عوضوا على العالم أضعاف ما أحرقوه كما سنرى .

هذه هي أقوال جورجي زيدان وهو آخر المؤرخين العرب الذين يؤيدون نسبة حريق مكتبة الإسكندرية إلى عمرو بن العاص ، وقد استعان جورجي زيدان على حد قوله بأحد المصادر العربية الهامة ، وهي ما دونه جال الدين أبو الحسن على بن يوسف بن إبراهيم القفطي وزير حلب ، والذي ولد في قفط من صعيد مصر ستة ٥٦٥هـ ، وتوفي في حلب عام ٦٤٦هـ في كتابه تراجم الحكماء ، والذي يقول جورجي زيدان أنه عثر على نسخة خطية منه في دار الكتب المصرية مكتوبة سنة جورجي زيدان أنه عثر على نسخة خطية منه في دار الكتب المصرية مكتوبة سنة ١١٩٧ هـ (أي حوالي ١٧٩٠).

الرد على الادعاءات الخاصة بنسبة حريق مكتبة الإسكندرية إلى العرب:

على أنه برغم ما عدده جورجي زيدان من مراجع تدين العرب بحريق مكتبة الإسكندرية يمكن الرد بالآتي :

أولا: يلاحظ أن جميع النصوص التي ذكرتها المراجع المختلفة التي أوردها زيدان عن إحراق العرب لمكتبة الإسكندرية بما في ذلك أقوال القفطي كلها متشابهة في النص وتدور حول حديث عمرو بن العاص ويوحنا النحوى ، وهي واضحة الاختراع ، لأن يوحنا النحوى المشار إليه مات قبل دخول العرب بحوالي ٣٠ عاماً ، يضاف إلى ذلك أن جميع النصوص التي تدين العرب كلها متشابهة ، وتدوركها سبق القول حول حديث بين عمرو بن العاص ويوحنا النحوى ، مما يدل على أنها استقيت جميعها من مصدر واحد مازال مجهولا ، وبذا يتعذر الحكم على مدى صحته .

ثانياً: ثم إن مؤرخاً نصرانيًا هو يوحنا النقيوش قد عاصر الفتح الإسلامي لمصر وكتب فيه ، ولم يشر إلى إحراق عمرو للمكتبة ، وكان أولى الناس بالإشارة لذلك لو كان الأمر قد حدث فعلا .

ثالثاً: من الأدلة التي استعان بها جورجي زيدان على إدانة العرب بإحراق مكتبة الإسكندرية قوله: إن أصحاب الأديان في تلك العصور كانوا يعدون إحراق كتب الأديان المخالفة من قبيل السعى في تأييد الأديان الجديدة. وضرب مثلاً على ذلك أن أباطرة الروم حالما تنصروا أمروا بهدم هياكل الأوثان في مصر وإحراقها بما فيها من الكتب وغيرها . فكيف يسكت هؤلاء الأباطرة طوال الفترة التي تلت دخولهم في الدين المسيحي حتى تاريخ فتح العرب لمصر، أي بعد ما يقرب من ثلاثة قرون على مكتبة الإسكندرية ، وقد كانت معقل الفلسفة الوثنية ، ولاشك أنهم قد سبقوا العرب إلى تدمير مكتبة الإسكندرية ، بدليل أن جميع المعابد المصرية التي كانت قائمة في طول البلاد وعرضها قد تحولت بعد دخول مصر في الدين المسيحي إلى كنائس ، ولا أظن أنه كان يسمح ببقاء أي مكتبات في هذه المعايد ، خصوصاً تلك التي تسيطر عليها الفلسفة الوثنية أو حتى بعض المذاهب المسيحية التي تفسر بعض التفاصيل بما يخرج عن الخط الرئيسي الذي وضعته الكنيسة القبطية ، كما حدث بالنسبة لأصحاب المذهب الغنوسط وقد أمر ثيوفيلوس أسقف الإسكندرية - من ٣٨٥ إلى ٤١٢ م - بتدمير أي كتب أو مخطوطات تحمل أي آراء مخالفة.

رابعاً: يذكر الأستاذ الدكتور إبراهيم نصحى في مؤلفه عن تاريخ مصر في عصر البطالسة ج ٤ ص ٢١٧ في هذا الصدد الآتي:

« وقد راحت هذه المكتبة ضحية للصراع بين المسيحيين والوثنيين عندما أصبحت المسيحية الدين الرسمى للدولة ، فقد أمر ثيوفيلوس أسقف الإسكندرية (من ٣٨٥ إلى ٤١٢م) بتدميرها بوصفها معقل الآراء الهدامة ».

ويحدثنا أوروسيوس في كتابه «سبع كتب تاريخية ضد الإلحاد» بأنه لم يعد للمكتبة وجود في عام ٢١٦م. أي قبل فتح العرب بأكثر من قرنين ، ومن ثم فإن اتهام المسلمين بإحراق مكتبة الإسكندرية أمر لا يستحق الوقوف عنده لتنفيذه ، وحسبنا ما يقوله جورج سارتون في هذا الصدد « وفضلا عن ذلك فإن الكتب الوثنية كانت أشد خطراً على المسيحيين الذين كانوا يستطيعون قراءتها منها على المسلمين الذين كان يتعذر عليهم قراءتها على الإطلاق لعدم إلمام المسلمين إذ ذاك باللغة الإغريقية ».

إنشاء معهد عالمي للبرديات في مصر وإعادة إحياء مكتبة الإسكندرية

كان الحلم الذى يراود المؤلف منذ بدء قيامه بأبحاث تصنيع ورق البردى هو إنشاء معهد عالمي لعلم البرديات أو البرديولوجيا بمصر، يقام بمدينة الإسكندرية، ويعاد إطلاق ذلك الاسم العظيم (مكتبة الإسكندرية) عليه وهي أول مكتبة في التاريخ، والشعلة التي أضاءت منار العلم فسطع نوره ليشمل العالم القديم بأسره. والواقع أن لنا ذخيرة تبرر قيام مثل هذا المعهد، وأعتقد أنه بقليل من الدعاية بمكن أن تسهم فيه دول العالم قاطبة عن طريق منظمة اليونسكو التابعة للأمم المتحدة لإعادة ذلك التراث العلمي العظيم.

فالمعروف أن جميع البرديات الموجودة حاليًّا فى مختلف متاحف العالم ومكتباته – سواء كانت مكتوبة بالخط الهيروغليني ، أو الهيراطيتي ، أو الديموطيق ، أو القبطى ، أو اليوناني ، أو الروماني ، أو الآرامي ، أو العبرى ، أو العربي . . إلخ – كل هذه البرديات والبالغ عددها ما يزيد على ١٠٠,٠٠٠ بردية – قد تم اكتشافها جميعاً فى مصر، ويلاحظ أن نسبة عظيمة من هذه البرديات مازالت محفوظة فى المخازن ولم ينلها البحث بالفحص أو البرجمة لمعرفة ما تحويه هذه البرديات من معلومات تتصل بتاريخ الإنسانية جمعاء، ولا شك أننا إذا تمكنا من سبر غور ما تحتوى عليه هذه البرديات من معلومات فإننا نكون قد قدّمنا للعالم أجمع عملا على أعظم المستويات من الناحيتين الثقافية، والتاريخية.

ولا شك أنه ليس هناك دولة واحدة فى العالم ، مها اختلفت مداهبها أو آراؤها السياسية - عانع فى الإسهام فى هذا العمل العظيم ، وفضلا عن هذه المزايا الثقافية والتى سوف تعطى دائماً المقام الأول فى حسابنا ، فإن مكتبة الإسكندرية سوف تكون أحد مواطن الجذب السياحى لمصر بصفة عامة ، وللإسكندرية بصفة خاصة ، وسوف يعمل فى أروقة هذه المكتبة المئات من شباب الجامعة ، علاوة على تنشيط صناعة ورق البردى على نطاق واسع ، وفتح مجال العمل أمام فئات العال والمثقفين والباحثين والناسخين والمترجمين . الخ .

ويا حبذا لو أقيمت مكتبة الإسكندرية فى نفس المكان الذى كانت تشغله سابقاً . ولا شك أن هذا المشروع جدير بعناية الدولة ورعايتها .

المراجع العربية

۱ - زكى سعد وأحمد يوسف: أوراق البردي.

٢ - عبد اللطيف أحمد على :

مصر والإمبراطورية الرومانية في ضوء الأوراق البردية ١٩٦٥.

٣- مصطفى العبادى:

مصر من الإسكندر الأكبر إلى الفتح العربي ١٩٧٥.

٤ - سير هارولدبيل: ترجمة زكى على:
الهيلينية في مصر من الإسكندر الأكبر إلى الفتح العربي.

حمد محمد الصغير:
البردى واللوتس. رسالة ماجستير في الآثار المصرية ١٩٧٦.

٦ - حسن رجب: أعاد مصر الهندسية في العهود القديمة -

مجلة المهندسين أكتوبر ١٩٧٩.

ابن البيطار.
الجامع لمفردات الأدوية والأغذية – المطبعة الأميرية بالقاهرة

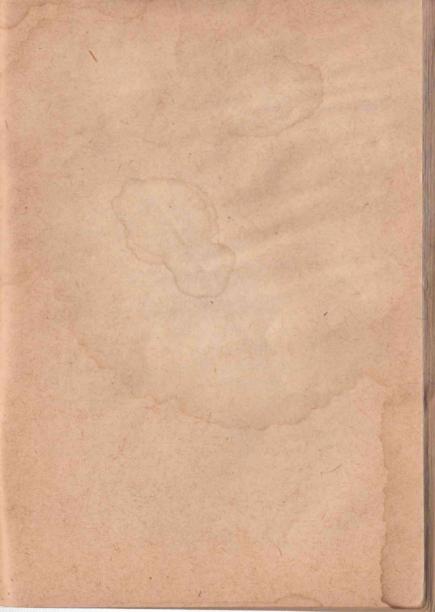
٨ - إبراهيم نصحى : تاريخ مصر في عصر البطالسة ١٩٦٦.

١٢٩٠ هجرية.

المراجع الأجنبية

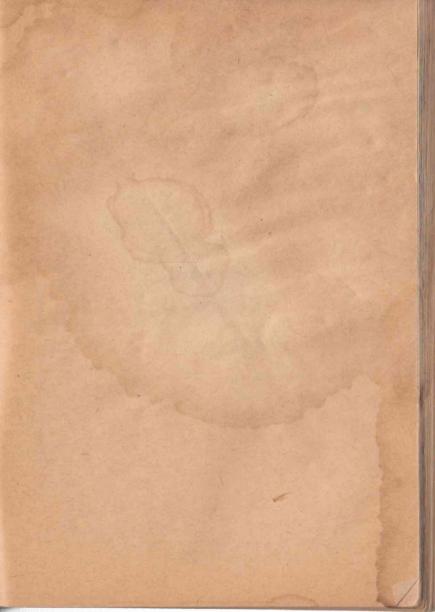
- 1— Vivi Takholm and Mohammed Drar: Flora of Egypt, Vol. 11, 1950.
- 2— J. Cerny: Paper & Books in Ancient Egypt. Lecture at University College London 1947.
- 3— Luigi Malerba: Storia della Pianta del Papiro in Sicilia e la Produzione Della Carta in Siracusa, 1968.
- 4— N. Lewis: L'Industrie du Papyrus dans l'Egypte Gréco-Romaine, 1934.
- 5- N. Lewis: Papyrus in Classical antiquity, 1974.
- 6— The Nature and Making of Papyrus, The Elmete Press 1973, with a forward by Hassan Ragab
- 7— A. Grohmann: From the World of Arabic Papyri 1952.
- 8— Dureau de la Malle: Mémoire sur le Papyrus et la fabrication du Papier chez les anciens. Academie des inscriptions et Belles-Letters 1851.
- 9— E.G. Turner: Greek Papyri, an introduction 1968.
- 10— E.G. Turner: Greek manuscripts of the Ancient World. 1971.
- 11—Ch. Desroches—Noblecourt: Le Papyrus—La Feuille Blance 1942.
- 12— Hassan Ragab: Contribution à L'étude du Papyrus (Cyperus papyrus L.) et à sa transformation en support de l'écriture (Papyrus des Anciens) 1979.

- 13— Hassan Ragab: Papyrus, Its history and methods of Sheet-making by the Ancient Egyptians. A Lecture delivered at the Culture Centre for Diplomats Cairo 26 September, 1972.
- 14— Hassan Ragab: Papyrus through History. A lecture delivered at the Egyptian Centre for International Culture 11 March, 1976.
- 15— Hassan Ragab: Papyrus: Ancient Papermaking Method Revived in Egypt. Pulp and Paper International Mag. 1 March, 1972.
- 16— Hassan Ragab: A new theory brought forward about the adhesion of papyrus strips. 14th international Congress of Paper Historians Manchester Sep. 1978.
- 17— Hassan Ragab: Papyrus and its medicinal uses in Ancient Egypt 1st International Congress of the Arab Society for the History of Pharmacy Alexandria December 1978.
- 18— Hassan Ragab: Essais de fabrication du papyrus aux temps moderns. II e Congrés International d'Egyptologie. Grenoble 10 September, 1979.
- 19— James Baikie: Egyptian Papyri and Papyrus-Hunting, 1925.
- 20- Edward A. Parsons: The Alexandrian Library 1952.
- 21— Pliny: Natural History Book XIII translated by H. Rackham 1968.

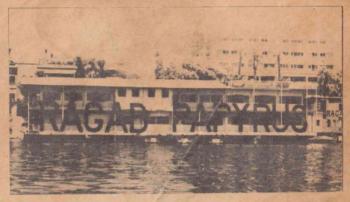


فهرس

صفحة				
9				مقدمة
10	نبات البردى	:	الأول	لفصل
44	البردى من الناحية اللغوية		الثاني	لفصل
24	صناعة ورق البردي		الثالث	لفصل
VY	الكتاب والكتابة في مصر القديمة		الوابع	الفصل
1.4	انتشار ورق البردي في العالم القديم .		الخامس	الفصل
110	علم البرديات	:	السادس	الفصل
171	نماذج مما دون على ورق البردى		السابع	الفصل
101	مكتبة الإسكندرية		الثامن	الفصل
140	إنشاء معهد عالمي للبرديات في مصر		التاسع	الفصل
144		11/10	العربية	المواجع
۱۷۸		-	الأجنبية	A 10 10



متحف د . رجب للبردى



● أكبر متحف عائم فى العالم ، يغطى مساحة قدرها ١٦٠٠ متر مربع من المعروضات ، ويحوى نموذجاً لأقدم مصنع للورق بالطرق التى استخدمها قدماء المصريين لإنتاج ورق البردى منذ أكثر من خمسة آلاف عام .

تستمتع بمشاهدة ما يزيد على ألف لوحة من روائع الفن المصرى القديم ،
رسمها نخبة من خبرة الفنانين المصريين ، وتحكى قصة أقدم حضارة عرفها
التاريخ .

إن فن الرسم على ورق البردى الذى أدخله الدكتور رجب منذ مدة لا تزيد على عشرين سنة فرض نفسه على باقى الفنون المصرية التقليدية فتقدمها جميعاً ، وأصبحت لوحات البردى حاليًّا خير التذكارات التى يرغب السياح فى اقتنائها من مصر.

نحذر من وجود أماكن أخرى تقوم بتقليد منتجات الدكتور رجب من ورق
البردى باستخدام عينات رديئة من هذا النبات أو من نباتات أخرى تختلف عن
البردى الأصلى الذى استخدمه المصريون قديماً.

141/12		رقِم الإيداع		
ISBN	977-787-77	الدولي	الترقيم	
ANTENNA	1/4./404	NA COLOR	STOR STATE	

طبع بمطابع دار المعارف (ج. م. ع.)

